











15200 電腦輔助立體製圖 丙級 工作項目 01：基本工作

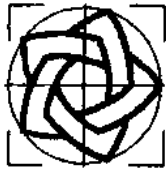
1. (1) 隨機存取記憶體通稱為 ①RAM ②ROM ③DAM ④DOM。
2. (4) 目前市面上常用的隨身碟，大多採用何種介面來輸資料 ①PCI ②PCMCIA ③SCSI ④USB。
3. (2) 微軟作業系統用來辨識批次檔之副檔名為 ①BAS ②BAT ③COM ④TXT。
4. (4) 電腦螢幕解析度的單位是 ①Bit ②Byte ③DPI ④Pixel。
5. (4) 電腦螢幕輸出品質，其決定的標準為 ①頻寬 ②速度 ③顏色 ④解析度。
6. (3) 在 PC 中，CPU 之 MHz 的數值愈大，表示其 CPU ①品質愈高 ②品質愈低 ③運算速度愈快 ④運算速度愈慢。
7. (4) 著作財產權之存續期限為 ①20 年 ②30 年 ③40 年 ④50 年。
8. (2) 在 PC 中，負責接受及解譯命令之單元為 ①輸入單元 ②控制單元 ③記憶單元 ④算術邏輯單元。
9. (3) 評量雷射印表機列印速度的數值為 ①BBS ②DPI ③PPM ④RPM。
10. (3) 儲存設備中，存取速度較快的為 ①磁片 ②磁帶 ③硬碟 ④光碟。
11. (3) 1MB 等於 ① 2^8 ② 2^{10} ③ 2^{20} ④ 2^{30} Bytes。
12. (4) CAD 軟體是屬於 ①作業系統 ②編譯程式 ③直譯程式 ④應用軟體。
13. (1) CAD 系統中所用的數位板(Digitizer)是屬於 ①輸入單元 ②輸出單元 ③記憶單元 ④控制單元。
14. (3) 表示電腦螢幕大小的規格為 ①螢幕水平寬 ②螢幕垂直高 ③螢幕對角線長 ④螢幕面積。
15. (2) 評量噴墨繪圖機輸出品質之單位是 ①CPI ②DPI ③PPM ④Pixel。
16. (4) 由一群命令所構成的文字檔稱為 ①執行檔 ②命令檔 ③資料檔 ④批次檔。
17. (3) 作業系統的功能為 ①控制磁碟機運轉加速 ②加速電腦連線速率 ③控制電腦正常運作 ④加快程式運算速度。
18. (2) 機械工作圖所用的尺度單位是 ①m ②mm ③cm ④ μ m。
19. (3) 建築施工圖所用的尺度單位是 ①m ②mm ③cm ④ μ m。
20. (3) 分割硬碟容量所使用之程式為 ①DISK CUT ②SECTION ③FDISK ④FORMAT。
21. (3) 比例尺上 1/100m 表示其刻度上之數值單位為 ① m^2 ②m ③cm ④mm。
22. (4) 硬碟格式化所使用之程式為 ①DEFRAG ②DISKSCAN ③FDISK ④FORMAT。
23. (1) MS-WINDOWS 的檔案夾結構為 ①樹狀 ②星狀 ③環狀 ④網狀。
24. (3) 硬碟資料備份所用的命令為 ①DISKCOPY ②XCOPY ③BACKUP ④RESTORE。

25. (4) 唯讀記憶體通稱為 ①MAM ②MEM ③RAM ④ROM 。
26. (3) 一個 Byte 之位元數為 ①6 個 ②7 個 ③8 個 ④9 個 。
27. (4) 1GB 等於 ① 2^8 ② 2^{10} ③ 2^{20} ④ 2^{30} Bytes 。
28. (4) 1KB 等於 ①1000Bits ②1024Bits ③1000Bytes ④1024Bytes 。
29. (2) 視窗應用軟體標題列右上角  中「」按鈕表示 ①最大化 ②最小化 ③還原 ④關閉 。
30. (1) 視窗應用軟體標題列右上角  中「」按鈕表示 ①最大化 ②最小化 ③還原 ④關閉 。
31. (3) 視窗應用軟體標題列右上角  中「」按鈕表示 ①最大化 ②最小化 ③還原 ④關閉 。
32. (4) 在 MS-WINDOWS 系統，要啟動桌面圖示之功能，滑鼠按鈕組態為慣用右手時，應在圖示上 ①按滑鼠左鍵一下 ②按滑鼠右鍵一下 ③快按滑鼠右鍵二下 ④快按滑鼠左鍵二下 。
33. (2) 在 MS-WINDOWS 系統，要顯示快顯功能表，滑鼠按鈕組態為慣用右手時，應 ①按滑鼠左鍵一下 ②按滑鼠右鍵一下 ③快按滑鼠右鍵二下 ④快按滑鼠左鍵二下 。
34. (2) 在 MS-WINDOWS 系統，要選取多個非連續的檔案，在選取前應先按住 ① Alt 鍵 ②Ctrl 鍵 ③Esc 鍵 ④Shift 鍵 。
35. (4) 在 MS-WINDOWS 系統，要選取多個連續的檔案，在選取前應先按住 ① Alt 鍵 ②Ctrl 鍵 ③Esc 鍵 ④Shift 鍵 。
36. (2) 在 MS-WINDOWS 系統，將選定的 C 磁碟中的檔案拖曳到 A 磁碟的動作為 ①搬移 ②複製 ③剪下 ④刪除 。
37. (3) 製圖時，為表示出目視不到的形狀，所用的線條為 ①中心線 ②折斷線 ③虛線 ④實線 。
38. (2) 製圖所用線條之粗細中，粗實線應用在畫 ①剖面線 ②可見之輪廓線 ③隱藏之輪廓線 ④折斷線 。
39. (3) 繪圖時，若遇線條重疊，最優先的是 ①中心線 ②隱藏線 ③輪廓線 ④剖面線 。
40. (3) 若 A 表中心線，B 表隱藏線，C 表可見輪廓線，則依線條優先順序為 ① ABC ②BCA ③CBA ④CAB 。
41. (2) 隱藏線以虛線的形式表示，其線段每段長約 ①1mm ②3mm ③5mm ④7mm 。
42. (1) 在國際標準組織(ISO)中對工程圖之線條寬度共分為九種標準線寬，是依據標準圖大小邊長的比值 ① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③ $\sqrt{5}$ ④ $\sqrt{7}$ 的關係制定 。
43. (2) 繪圖時，為表示圓柱體、圓錐體等對稱物體，須畫出 ①折斷線 ②中心線 ③虛線 ④剖面線 。
44. (1) 中心線線型長線段與小線段之間隔可為 ①1mm ②2mm ③3mm ④4mm 。

45. (3) 虛線是以 ①間斷的粗線 ②間斷的細線 ③間斷的中線 ④連續的細線 表示。
46. (2) 圖學所使用之線型中，唯一的中線是 ①實線 ②虛線 ③中心線 ④鏈線。
47. (3) 字體的大小是以 ①字體面積 ②字體高寬比 ③字體高度 ④字體寬度 來決定。
48. (3) 製圖中，中文字的筆劃粗細，約為字高的 ①1/8 ②1/3 ③1/15 ④1/10 。
49. (4) 依 CNS 規定，斜體阿拉伯字之傾斜角度為 ①30° ②45° ③60° ④75° 。
50. (1) 長形的中文體字寬為字高的 ①3/4 ②4/3 ③3/5 ④5/3 。
51. (3) 中文工程字，行與行的間隔約為字高的 ①1/4 ②1/2 ③1/3 ④3/2 。
52. (2) 寬形的中文體，其字寬為字高的 ①3/4 ②4/3 ③3/5 ④5/3 。
53. (4) 阿拉伯數字筆劃的粗細，約為字高的 ①1/8 ②1/3 ③1/15 ④1/10 。
54. (1) CNS 標準規定，中文字以印刷鉛字中的何種字體為主 ①等線體 ②隸書體 ③楷書體 ④中圓體 。
55. (2) “Ø” 符號表示 ①半徑 ②直徑 ③球形 ④錐度 。
56. (2) 中華民國國家標準英文之簡稱為 ①DIN ②CNS ③JIS ④ISO 。
57. (3) 製圖時，圖框線應為 ①粗鏈線 ②細實線 ③粗實線 ④虛線 。
58. (3) CNS 標準中規定，裝訂邊的圖框距紙邊為 ①15mm ②20mm ③25mm ④30mm 。
59. (1) 為了便於圖面管理，通常會將設計圖摺成何種規格為基準 ①A4 ②B4 ③A5 ④B5 。
60. (1) 圖紙裝訂成冊摺疊時，圖面之標題欄必須摺在 ①上面 ②背面 ③內側 ④底面 。
61. (4) 標題欄上之零件表，為便利變更設計時增加零件項目，必要時可 ①向左 ②向右 ③向下 ④向上 延伸。
62. (2) 一平面上不共線的任意三點可決定一 ①橢圓 ②圓 ③拋物線 ④漸開線 。
63. (4) 兩內切圓之連心線等於 ①兩直徑和 ②兩半徑和 ③兩直徑差 ④兩半徑差 。
64. (1) 一點移動時，其與二定點間距離之和恆為常數，該動點所移動的軌跡為 ①橢圓 ②圓 ③拋物線 ④漸開線 。
65. (2) 兩外切圓之連心線等於 ①兩直徑和 ②兩半徑和 ③兩直徑差 ④兩半徑差 。
66. (4) 一直線與圓周相切於一點，此點和圓心連線與該直線的夾角應為 ①45° ②60° ③75° ④90° 。
67. (3) 正多邊形之角頂點接於圓周上稱為圓的 ①內切 ②外切 ③內接 ④外接 正多邊形 。
68. (1) 一平面上，兩外切圓之內公切線為 ①一條 ②二條 ③三條 ④四條 。
69. (2) 半圓的圓周角為 ①60° ②90° ③120° ④180° 。

70. (2) 五邊形可以分為 ①二個 ②三個 ③四個 ④五個 三角形。
71. (1) 正八面體為八個 ①正三角形 ②正四角形 ③正五角形 ④正六角形。
72. (3) 五邊形之內角和為 ① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720° 。
73. (1) 一平面切割直立圓錐，若該平面與錐軸垂直時，則其截面為 ①正圓 ②橢圓 ③拋物線 ④雙曲線。
74. (2)  左圖若已畫好圖形  時，再以何種畫法最快 ①旋轉 ②陣列 ③鏡射 ④複製。
75. (3)  左圖若已畫好圖形  時，再以何種畫法最快 ①旋轉 ②陣列 ③鏡射 ④複製。
76. (4) 正立方體共有幾個平面？ ①3 個 ②4 個 ③5 個 ④6 個。
77. (3) 用一平面切割直立圓錐，若該平面包含錐軸，其截面為 ①圓 ②橢圓 ③三角形 ④拋物線。
78. (4) 兩圓不相切時，其公切線有 ①1 條 ②2 條 ③3 條 ④4 條。
79. (4) 在圓內畫內接多邊形時，可直接用半徑畫出的為 ①正三邊形 ②正方形 ③正五邊形 ④正六邊形。
80. (2) 兩直線相垂直時其夾角為 ① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180° 。
81. (4) 半圓的圓心角為 ① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180° 。
82. (3) A3 圖紙的大小為 ① 297×210 ② 270×197 ③ 420×297 ④ 394×270 mm。
83. (2) 所謂 150 磅的圖紙是指多少張全開大小的圖紙重量？ ①100 ②500 ③1000 ④1500。
84. (4) A0 圖紙為 A3 圖紙的 ①2 倍 ②4 倍 ③6 倍 ④8 倍。
85. (1) 出圖細緻品質決定在繪圖機的 ①DPI ②RAM ③SRAM ④DRAM。
86. (2) 視窗軟體中要輸出圖形在使用前應該設定好 ①網路 ②新增印表機 ③郵件 ④新增檔案。
87. (4) 圖形輸出時設定使用單位後，接著應該設定 ①圖紙類別 ②影像輸出品質 ③光源 ④紙張大小。
88. (1) A0 繪圖機是指繪圖機出圖最大寬度可輸出 ①1189 ②841 ③594 ④420 mm。
89. (1) 為確定出圖結果，在出圖前要先 ①預覽 ②分色 ③環境規畫 ④打光。
90. (2) 圖紙之摺疊或裝訂成冊，以摺成下列何種圖紙大小 ①A5 ②A4 ③A3 ④A2。
91. (1) 橢圓的長徑與短徑之關係互為 ①垂直 ②平行 ③斜交 ④傾斜。

92. (4) 下圖畫完外圓後，內部圓弧要畫之前應先作 ①圓弧 ②矩陣 ③複製 ④等分。



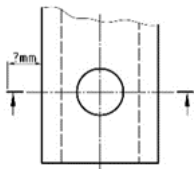
93. (4) 若 $\angle A + \angle B = 90^\circ$ 時，則角 A 與角 B 互為 ①補角 ②銳角 ③鈍角 ④餘角。
94. (4) 視窗軟體中，使用網路之公用繪圖機出圖時，應設定 ①新增印表機 ②網路 TCP/IP ③服務 ④網路印表機。
95. (1) 繪圖機功能正常情況下，輸出彩色立體圖時，造成色彩間斷不連續之原因為 ①繪圖機 RAM 太小 ②縮小圖形比例 ③繪圖紙張太大 ④電腦的 RAM 太大。
96. (4) 下列電腦執行時存取速度最快的是 ①光碟機 ②硬式磁碟機 ③磁片機 ④固態硬碟(SSD)。
97. (1) 工程圖中所使用的線條粗細種類有 ①3 種 ②4 種 ③5 種 ④6 種。
98. (3) 組合圖中件號線應使用 ①水平細實線 ②垂直細實線 ③傾斜細實線 ④交錯細實線。
99. (3) 一個圓沿著一條直線滾動時，圓周上一點因移動所形成之曲線稱為 ①漸開線 ②內擺線 ③正擺線 ④外擺線。
100. (4) 一平面平行正圓錐的中心軸切割正圓錐時，所得之曲線稱為 ①漸開線 ②拋物線 ③橢圓 ④雙曲線。
101. (2) 一平面平行正圓錐的元線(素線)切割正圓錐時，所得之曲線稱為 ①漸開線 ②拋物線 ③橢圓 ④雙曲線。
102. (3) 工程圖中使用線條之粗中細分別為 0.5，0.35，0.18 mm 時，尺度字高應為 ①1.8 ②2.5 ③3.5 ④5 mm。
103. (3) 一般常用之正齒輪其齒廓線為 ①螺旋線 ②拋物線 ③漸開線 ④正擺線。
104. (4) 當一點移動時與兩定點之差恆為一常數，此點所移動之軌跡稱為 ①漸開線 ②拋物線 ③橢圓 ④雙曲線。
105. (3) 局部放大視圖被放大處須畫一圓，其線條應為 ①一點細鏈線 ②兩點細鏈線 ③細實線 ④粗實線。
106. (3) (本題刪題)在工作圖中須註記視圖名稱時，下列寫法何者正確？ ①以中線標註於視圖下方 ②以細線標註於視圖下方 ③以中線標註於視圖上方 ④以細線標註於視圖上方。
107. (3) 工程圖中拉丁字母與阿拉伯數字，字高約為筆劃粗細之 ①5 倍 ②7 倍 ③10 倍 ④14 倍。
108. (1) 下列何種倍數之比例屬於常用比例？ ①2 倍 ②2.5 倍 ③3 倍 ④3.5 倍。

109. (3) 正十二面體由 12 個何種形狀所組成？ ①正三角形 ②正四邊形 ③正五邊形 ④正六邊形。
110. (4) 在工程圖中當有重疊情況發生時，最優先者為？ ①剖面線 ②中心線 ③虛線 ④尺度數字。
111. (2) 兩點細鏈線在工程圖中之使用，下列何者正確？ ①折線 ②假想線 ③水平線 ④基準線。
112. (4) 一點細鏈線在工程圖中之使用，下列何者正確？ ①折線 ②假想線 ③水平線 ④基準線。
113. (1) 細實線在工程圖中之使用，下列何者正確？ ①折斷線 ②假想線 ③水平線 ④基準線。
114. (1) 工程圖中 ISO 的標準線寬，其粗細兩級間之關係為？ ① $\sqrt{2}$ 倍 ②2 倍 ③0.7 mm ④0.15 mm。
115. (2) 在立體正投影中，將物體水平轉 45 度，再轉與直立面傾斜 35 度 16 分所得之前視圖稱為？ ①等角圖 ②等角投影圖 ③二等角投影圖 ④不等角投影圖。
116. (3) 在立體正投影中，將物體水平轉 45 度，再轉與直立面傾斜 30 度所得之前視圖稱為？ ①等角圖 ②等角投影圖 ③二等角投影圖 ④不等角投影圖。
117. (4) 半斜圖的投影線與投影面的夾角約為 ①30 度 ②36 度 ③45 度 ④63 度。
118. (3) 等斜圖的投影線與投影面的夾角約為 ①30 度 ②36 度 ③45 度 ④63 度。
119. (4) 尺度標註數字加一底線時，如 30 代表 ①絕對尺度 ②參考尺度 ③基準尺度 ④未按比例尺度。
120. (2) 尺度標註數字加刮弧時，如(30)代表 ①絕對尺度 ②參考尺度 ③基準尺度 ④未按比例尺度。
121. (1) 電腦螢幕所顯示的字型，其組成的方式為 ①點矩陣 ②線矩陣 ③面矩陣 ④體矩陣。
122. (3) 1TB 等於 ① 2^8 ② 2^{10} ③ 2^{20} ④ 2^{30} MBytes。
123. (1) 彩色顯示器的三原色為 ①紅、綠、藍 ②藍、紅、白 ③青、黃、洋紅 ④洋紅、青、白。
124. (4) 下列何者是 SSD (Solid-state Drive, 固態硬碟) 的優點 ①需要轉動磁盤 ②需要移動讀取頭 ③單價便宜 ④傳輸速度快。
125. (3) 旋轉剖面之輪廓線是 ①假想線 ②粗鏈線 ③細實線 ④細鏈線。
126. (2) 機械製圖圖面比例是 1:2，使用比例尺 1/200m，量度長度為 5 個刻度，表示數值為 ①2.5 mm ②5 mm ③10 mm ④50 mm。
127. (4) 繪製鈹金件或沖壓件成形前形狀之輪廓線為 ①一點粗鏈線 ②一點細鏈線 ③二點粗鏈線 ④二點細鏈線。
128. (1) 圖紙中心記號線為 ①粗實線 ②細實線 ③細鏈線 ④粗鏈線。
129. (4) 3D 列印輸入檔，其檔案類型為 ①DXF ②IGES ③STEP ④STL。

130. (2) 下列何者非 UPS 的功能？ ①調解電壓與頻率 ②停電仍永久供電 ③停電復電零中斷 ④超載消失自動回復 UPS 供電。
131. (1) 用於表示表面特殊處理範圍的線條為 ①一點粗鏈線 ②一點細鏈線 ③二點粗鏈線 ④二點細鏈線。
132. (1) 尺度標註中弧長符號「 \frown 」應標註於弧長數值的 ①前 ②後 ③上 ④下。
133. (4) 3D 積層印表機的線寬是由何者決定？ ①模型的精度 ②印表機的精度 ③線材的直徑 ④噴頭的直徑。
134. (3) 3D 積層印表機模型突出物超過 45 度時，下列何者不宜？ ①加支撐物 ②加連結物 ③增加角度 ④減少角度。
135. (3) 電腦的週邊設備可做輸入及輸出的設備為 ①滑鼠 ②螢幕 ③硬碟機 ④印表機。
136. (3) 筆記型電腦的觸控板可做為 ①控制系統 ②記憶系統 ③輸入系統 ④輸出系統。
137. (1) 移轉剖面之輪廓線是 ①粗實線 ②細鏈線 ③細實線 ④虛線。
138. (1) A3 紙張不裝訂者其圖框線距紙邊之最小邊距為 ①10 mm ②15 mm ③20 mm ④25 mm。
139. (2) A2 紙張不裝訂者其圖框線距紙邊之最小邊距為 ①10 mm ②15 mm ③20 mm ④25 mm。
140. (3) 局部剖面的範圍線為 ①粗實線 ②細鏈線 ③細實線 ④虛線。
141. (3) 尺度標註中方形符號「 \square 」高度為尺度數值字高的 ①1/3 倍 ②1/2 倍 ③2/3 倍 ④1 倍。
142. (4) 3D 列印具有可被分解的綠色環保材料是 ①PE ②PP ③PVC ④PLA。
143. (4) 可作為 3D 列印大型模型的常用材料是 ①PE ②PP ③PVC ④ABS 樹脂。
144. (2) 3D 列印透過逐層堆疊累積的方式來列印物體，稱為 ①切削製造 ②積層製造 ③射出製造 ④沖壓製造。
145. (2) 用單頁書寫的零件表其零件項目編號 ①由下向上 ②由上向下 ③由左向右 ④由右向左。
146. (3) $1\text{nm} = ? \text{m}$ ① 10^{-3}m ② 10^{-6}m ③ 10^{-9}m ④ 10^{-12}m 。
147. (3) 3D 列印的製程為光固化立體造型(Stereolithography, SLA)其原料狀態為 ①固態 ②半固態 ③液態 ④粉末。
148. (1) 3D 列印的製程為分層實體製造(Laminated Object Manufacturing, LOW)其原料狀態為 ①固態 ②半固態 ③液態 ④粉末。
149. (3) 中心線之空白間隔為 1 mm，則小線段長度約為 ①0.1 mm ②0.2 mm ③0.5 mm ④1 mm。
150. (3) 顯示卡對軟體邏輯運算能力有無影響 ①完全無關 ②完全有關 ③視軟體決定 ④視主機板決定。
151. (2) 下列何者非作業系統 ①Unix ②Basic ③Windows10 ④MS-DOS。
152. (1) 下列何者非印表機輸出介面 ①HDMI ②RS-232 ③USB ④網路列印。

153. (3) 帶有惡意程式的軟體，不易感染何種副檔名檔案 ①exe ②doc ③txt ④obj。
154. (3) CAD 的英文全名是 ①AutoCAD ②Calculate Assistance Devise ③Computer Aided Design ④Computer Assistance Design。
155. (2) 何者非電腦資訊輸入裝置 ①觸控螢幕 ②印表機 ③滑鼠 ④鍵盤。
156. (1) 何者動作無法徹底清除記憶體 RAM 資料 ①休眠 ②關閉電源再開 ③更換記憶體 RAM ④重新安裝作業系統。
157. (4) RJ-45 連接埠可連接 ①印表機 ②滑鼠 ③螢幕 ④網路線。
158. (3) 何者連接方式，無法把筆記型電腦連接至電視 ①無線網路 ②藍芽 ③RS-232 ④HDMI。
159. (3) 將儲存裝置隨身碟，透過 USB 連接正在使用中的電腦，可隨時插入或拔除，此稱為 ①自動更新 ②冷開機 ③熱插拔 ④重開機。
160. (2) 何者非 CPU 處理器規格 ①GHz ②DPI ③Cache ④核心數量。
161. (1) 何者存取速度最快 ①Cache 快取記憶體 ②SSD 固態硬碟 ③RAM 記憶體 ④USB 隨身碟。
162. (4) 網路線又稱乙太網路，為幾對雙絞線組成 ①8 ②2 ③3 ④4。
163. (3) 雙層藍光光碟的容量約有 ①128GB ②100GB ③50GB ④25GB。
164. (2) 無法將數位相機記憶卡照片傳輸到電腦的是何種裝置？ ①讀卡機 ②光碟機 ③上傳雲端硬碟後再下載 ④藍芽裝置。
165. (1) 何者非電腦資訊輸出裝置 ①網路攝影機 ②印表機 ③螢幕 ④喇叭。
166. (4) 何者非電腦螢幕接頭種類 ①VGA ②HDMI ③DVI ④RS-232。
167. (4) 非 Windows10 直接支援的磁碟格式 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④EXT4。
168. (4) Linux 系統的磁碟格式為 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④EXT4。
169. (1) Windows、MacOS、Linux 作業系統可直接支援的磁碟格式 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④EXT4。
170. (3) FAT32 磁碟格式，單次檔案讀取/寫入容量為 ①32GB ②16GB ③4GB ④無限制。
171. (2) 讀取/寫入速度最快的磁碟格式為 ①FAT32 ②NTFS ③exFAT ④都一樣。
172. (4) MacOS 系統的磁碟格式為 ①EXT4 ②NTFS ③exFAT ④APFS。
173. (1) 最早 Wi-Fi 是基於 IEEE802.11 標準的無線區域網路技術，其頻率為 ①2.4GHz ②3GHz ③4GHz ④5GHz。
174. (1) 最早 Wi-Fi 是基於 IEEE802.11 標準的無線區域網路技術，理論上，其最高資料傳輸率為 ①2Mbps ②11Mbps ③54Mbps ④128Mbps。
175. (3) FAT 磁碟檔案系統，最多支援 8 個字元為檔案名和 3 個字元副檔名，全部檔名，最多共計幾個字元 ①8 ②11 ③12 ④無限制。
176. (4) 何者可使用於檔案名稱 ①<小於或>大於 ②：冒號或“雙引號 ③／正斜線或\反斜線 ④+加號或-減號。

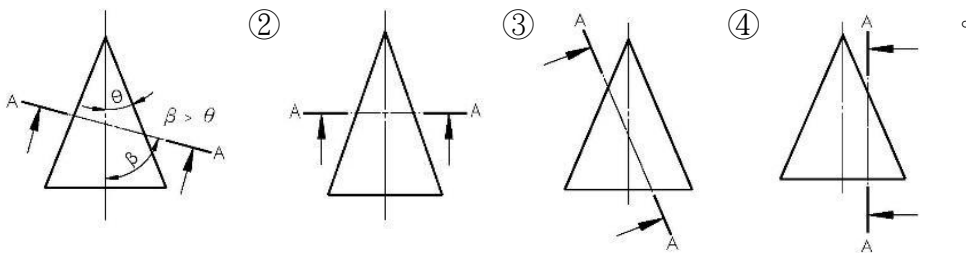
177. (4) 何者可使用於檔案名稱 ① | 分隔號 ② ? 問號 ③ * 星號 ④ ! 驚嘆號。
178. (3) 藍牙 Bluetooth5.0 最大傳輸速度 ① 16Mbit/s ② 24Mbit/s ③ 48Mbit/s ④ 64Mbit/s。
179. (4) 藍牙 Bluetooth5.0 最大傳輸距離 ① 10m ② 50m ③ 100m ④ 300m。
180. (2) 理論上，USB2.0 傳輸速度 480Mbps，USB3.2 傳輸速度 20Gbps，USB4 傳輸速度為 ① 30Gbps ② 40Gbps ③ 80Gbps ④ 120Gbps。
181. (1) 一般游標卡尺主尺上的刻線間距為 ① 1 mm ② 2 mm ③ 0.1 mm ④ 0.5 mm。
182. (2) 一般游標讀數值為 0.02 mm 的游標卡尺，主尺每小格 1 mm，當兩爪合併時，游標上的 50 格剛好等於主尺的 ① 39 mm ② 49 mm ③ 19 mm ④ 29 mm。
183. (1) 一般游標讀數值為 0.05 mm 的游標卡尺，主尺每小格 1 mm，當兩爪合併時，游標上的 20 格剛好等於主尺的 ① 39 mm ② 49 mm ③ 19 mm ④ 9 mm。
184. (1) Windows10 作業系統預設中英文切換是用 ① Shift 鍵 ② Ctrl 鍵 ③ Alt 鍵 ④ 空白鍵。
185. (2) 製造圖面上，某軸的尺寸為 $\phi 30_{-0.02}^{-0.01}$ ，則其加工後容許軸徑尺寸之範圍為：
① 30.01 ~ 30.02 ② 29.98 ~ 29.99 ③ 29.98 ~ 30.01 ④ 29.99 ~ 30.02。
186. (2) 有關組合角尺相關知識的敘述，下列何者不正確？ ① 組合角尺是由直尺、直角規(或稱角尺)、角度儀(或稱量角規)、和中心規組合而成 ② 直尺與直角規組合，可求得圓桿端面的中心 ③ 直角規上的水平儀，可作水平檢測 ④ 直尺與角度儀組合，可劃任意角度之直線。
187. (3) 有關立體圖的敘述，下列何者正確？ ① 等斜圖之投射線與投影面之角度成 60 度 ② 等角投影圖之等角軸線長度與投影前之原長度相等 ③ 等斜圖中之深度長度與物體深度實長相等 ④ 透視圖必須具有三個投影消失點。
188. (3) 下圖剖面線之兩端須延伸出視圖外約： ① 4 mm ② 6 mm ③ 10 mm ④ 15 mm。



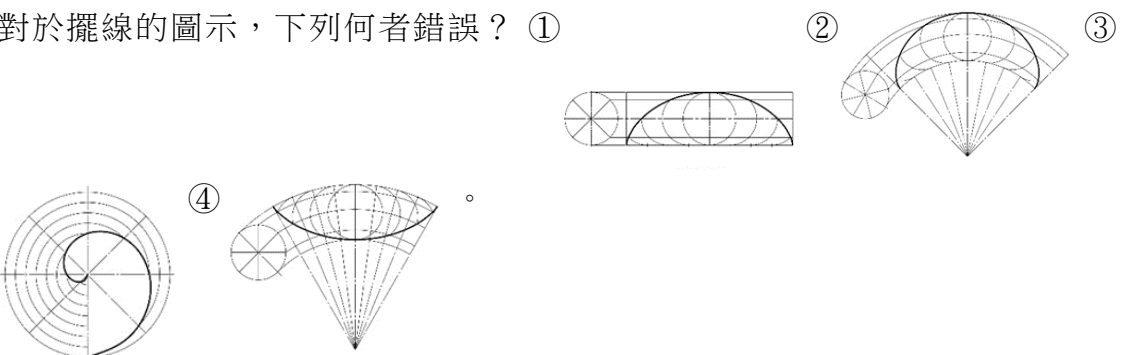
189. (2) 有關公差配合的敘述，下列何者正確？ ① 零件製造所允許之最大與最小尺度稱為基本尺度 ② 孔與軸配合 H10/d9 係表示餘隙配合 ③ 干涉配合之最小過盈是指孔之最小尺度與軸之最大尺度之差 ④ CNS 所規範之公差等級共 18 級。
190. (4) 實際長度為 10 mm，使用之比例為 5 : 1，則畫在圖面上之長度為多少 mm？
① 2 mm ② 5 mm ③ 10 mm ④ 50 mm。
191. (2) 將物件與投影面不平行的部位旋轉至與投影面平行，然後繪製此部位之視圖稱為 ① 虛擬視圖 ② 轉正視圖 ③ 中斷視圖 ④ 局部視圖。
192. (4) 製圖用鉛筆筆心，由軟至硬之順序排列，何者正確？ ① 9H、H、F、7B ② B、3B、5B、7B ③ 4B、2B、4H、2H ④ 3B、HB、F、3H。
193. (2) 有關尺度標註與註解的敘述，下列何者正確？ ① 尺度線之箭頭不允許移至尺度界線外側 ② 錐度是圓錐的底面直徑與錐體高度之比，或圓台上、下兩

底圓的直徑差與錐台高度之比值 ③輪廓線與中心線皆可作為尺度線使用
 ④球面半徑為 30 mm之標註方式為 RS30 。

194. (1) 哪一種檔案格式儲存時比較容易失真？ ①JPG ②GIF ③BMP ④TIF 。
195. (3) 在 Windows 系統中刪除的檔案會暫時儲存在哪裡？ ①檔案總管 ②桌面 ③資源回收筒 ④文件 。
196. (3) 在 Windows10 安裝過程中欲開啟命令提示字元視窗應鍵入下列何者？ ①F10 ②Alt+F10 ③Shift+F10 ④Shift+F8 。
197. (3) 在 Windows10 系統中建議預設的電源計畫選項是？ ①高效能 ②終極效能 ③平衡 ④省電 。
198. (3) 有一標稱尺度 $\begin{matrix} +0.04 \\ \text{Ø}40 - 0.03 \end{matrix}$ ，下列敘述何者錯誤？ ①為一直徑 40 的圓柱工件 ②公差為 0.07 ③下限界偏差為 0.03 ④最小尺度為 Ø39.97 。
199. (3) 有一標稱尺度 $\text{Ø}27\text{f}7$ ，下列敘述何者錯誤？ ①為一直徑 27 的圓形工件 ②公差等級為 7 級 ③最大尺度為正偏差 ④公差位置為 f 。
200. (1) 有一標稱尺度 $\text{Ø}27\text{H}7/\text{f}7$ ，下列敘述何者正確？ ①餘隙配合 ②過渡配合 ③基軸制配合 ④干涉配合 。
201. (3) 游標卡尺的精度為 0.02 可以量出下列的工件尺寸是 ①17.03 ②17.05 ③17.06 ④17.001 。
202. (3) 下列對於線條的敘述，何者正確？ ①旋轉剖面的輪廓線用假想線表示 ②剖面線用虛線表示 ③在圓柱面削平部位上的對角交叉線是用細實線表示 ④因圓角而消失的稜線用細鏈線表示 。
203. (2) 當使用一組兩塊三角板時，可畫出 ①10° ②15° ③20° ④25° 倍數的斜線 。
204. (3) 在圓錐上利用剖面 A 切割所產生的拋物線，下列何者正確？ ①



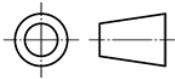
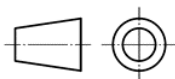
205. (3) 對於擺線的圖示，下列何者錯誤？ ①

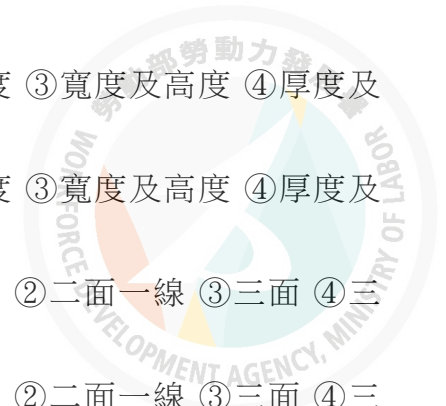



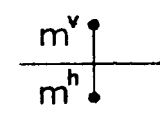
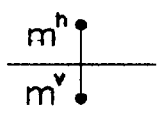
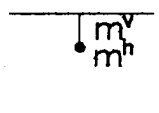

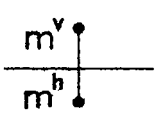
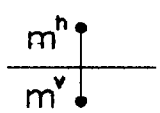
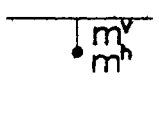
206. (4) 在水平投影面上方與直立投影面前方的空間稱為 ①第四象限 ②第三象限 ③第二象限 ④第一象限 。

207. (3) 構成平面的條件，下列敘述何者錯誤？ ①平行的兩直線 ②相交的兩直線 ③同一直線上的三點 ④一直線及線外一點。
208. (3) 有關尺度標註與注解的敘述，下列何者正確？ ①球面半徑為 40 mm 之標註方式為 RS40 ②尺度線之箭頭必須在尺度界線之內側 ③錐度的定義為圓錐的底面直徑與錐體高度之比，或圓台上、下兩底圓的直徑差與錐台高度之比值 ④虛線與中心線皆可作為尺度線使用。
209. (4) 孔的尺度為 $\begin{matrix} +0.03 \\ \phi 40 - 0.04 \end{matrix}$ ，則不通過端柱塞規的尺度為 ①39.96 ②39.98 ③40.02 ④40.03。
210. (3) 尺度同為 $\phi 48$ 的孔、軸，下列何者屬於干涉配合？ ①H7/f6 ②H7/js6 ③S7/h6 ④Js7/h6。
211. (3) 尺度 $\phi 30H8$ 和 $\phi 30H7$ ，下列之敘述何者錯誤？ ①前者的公差比後者大 ②前者公差等級比後者大 ③前者的公差比後者小 ④兩者常用於基孔制配合。
212. (3) 有一孔之尺度為 $\begin{matrix} +0.06 \\ \phi 45.4 - 0.05 \end{matrix}$ ，機械加工完成後測得尺度為 $\phi 45.44$ ，則該尺度稱為 ①配合尺度 ②上限界尺度 ③實測尺度 ④標稱尺度。
213. (3) 工作圖上的尺度沒有標註公差者是採用 ①上限界公差 ②下限界公差 ③通用公差 ④沒有公差。
214. (3) 一般工件配合，單向正公差宜用於 ①軸徑 ②兩孔間距離 ③孔徑 ④工件高度。


15200 電腦輔助立體製圖 丙級 工作項目 02：視圖

1. (2) 正投影視圖中，通常以最能表現物體特徵之視圖為 ①俯視圖 ②前視圖 ③後視圖 ④側視圖。
2. (4) 正投影中，若物體離投影面愈遠，則其視圖 ①愈小 ②愈大 ③不一定 ④大小不變。
3. (3) 「」符號，表示所採用之投影法為 ①第一角法 ②第二角法 ③第三角法 ④第四角法。
4. (1) 「」符號，表示所採用之投影法為 ①第一角法 ②第二角法 ③第三角法 ④第四角法。
5. (3) 在投影箱水平面上所得之投影圖，稱為 ①前視圖 ②側視圖 ③俯視圖 ④後視圖。




- 6. (1) 在投影箱直立面上所得之投影圖，稱為 ①前視圖 ②輔助視圖 ③俯視圖 ④仰視圖。
- 7. (3) 前視圖可表達物體的 ①高度及深度 ②深度及寬度 ③寬度及高度 ④厚度及高度。
- 8. (1) 側視圖可表達物體的 ①高度及深度 ②深度及寬度 ③寬度及高度 ④厚度及高度。
- 9. (1) 正垂面在三個主要投影視圖中，呈現 ①一面二線 ②二面一線 ③三面 ④三線。
- 10. (2) 單斜面在三個主要投影視圖中，呈現 ①一面二線 ②二面一線 ③三面 ④三線。
- 11. (3) 複斜面在三個主要投影視圖中，呈現 ①一面二線 ②二面一線 ③三面 ④三線。
- 12. (1) 圓柱面之極限，其投影為 ①兩平行直線 ②兩平行曲線 ③不平行直線 ④一直線。
- 13. (4) 在第三象限之 m 點，正確投影位置為 ①  ②  ③  ④ 。
- 14. (2) 在第一象限之 m 點，正確投影位置為 ①  ②  ③  ④ 。
- 15. (1) 一直線與水平投影面垂直，則在直立投影面上可得 ①等長直線 ②縮短直線 ③平面 ④點。
- 16. (3) 工作圖中最常用之投影法為 ①透視圖法 ②斜視圖法 ③正投影法 ④等角圖法。
- 17. (2) 第三角法投影，俯視圖的位置在前視圖之 ①左方 ②上方 ③右方 ④下方。
- 18. (3) 第三角法投影，右側視圖的位置在前視圖之 ①左方 ②上方 ③右方 ④下方。
- 19. (2) 直立角錐通常以 ①1 個 ②2 個 ③3 個 ④4 個 視圖表示。
- 20. (2) 為表現物體中複斜面之實形，可繪製 ①放大視圖 ②輔助視圖 ③剖面視圖 ④俯視圖。
- 21. (1) 正投影中，水平投影面之視圖為 ①俯、仰視圖 ②右、左側視圖 ③前、後視圖 ④輔助視圖。
- 22. (2) 正投影之每一視圖均能表示物體 ①一度 ②二度 ③三度 ④四度 的空間度量。

23. (1) 正投影之俯視圖可表示物體之 ①寬度、深度 ②深度、高度 ③高度、寬度 ④寬度、深度、高度。
24. (1) 前視圖畫在俯視圖上方，而右側視圖畫在前視圖左方時，所使用的投影法為 ①第一角法 ②第二角法 ③第三角法 ④第四角法。
25. (3) 正投影箱展開後，可得 ①2個 ②4個 ③6個 ④8個 主要投影位置。
26. (2) 正投影中，其投射線必定 ①交於一點 ②互相平行 ③互相垂直 ④不平行也不相交。
27. (1) 一個實心圓柱之正投影視圖有標註尺度時，用幾個視圖表示？ ①1個 ②2個 ③3個 ④4個。
28. (4) 一般物體之正投影視圖常用幾個視圖表示？ ①6個 ②5個 ③4個 ④3個。
29. (3) 方柱體之正投影視圖未標註尺度時，至少用幾個視圖表示？ ①半視圖 ②單視圖 ③兩視圖 ④三視圖。
30. (3) 國家標準（CNS）規定，投影法採 ①第一角法 ②第二角法 ③第一、三角法同等適用 ④第二、四角法同等適用。
31. (2) 某平面的圖形成一直線，則此面必與投影面 ①傾斜 ②垂直 ③平行 ④不平行亦不相交。
32. (4) 平行投影的視點，置於 ①近處 ②畫面上 ③適當距離處 ④無窮遠處。

33. (1) 「」左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



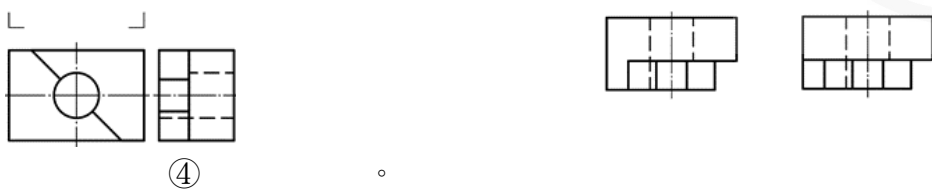
34. (3) 「」左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



35. (1) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



36. (1) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



37. (3) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③




38. (2) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



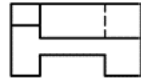
39. (4) 左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



40. (3) 「」左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



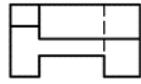
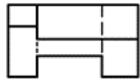
④




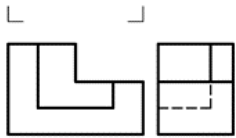
②



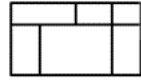
③



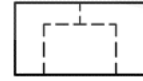
41. (3) 「」左圖正確之俯視圖為 ① ②



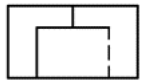
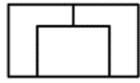
④




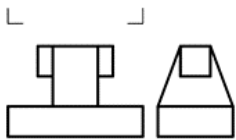
②



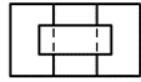
③



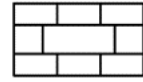
42. (1) 「」左圖正確之俯視圖為 ① ② ③



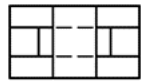
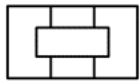
④




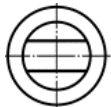
②



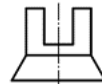
③



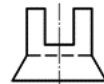
43. (1) 「」左圖正確之右側視圖為 ① ② ③



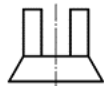
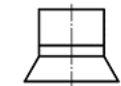
④

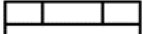


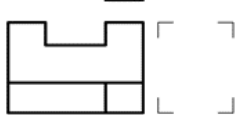
②



③



44. (3) 「」左圖正確之右側視圖為 ① ② ③



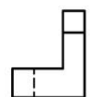
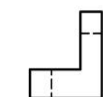
④



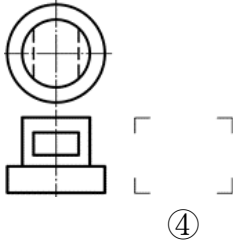
②



③



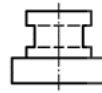
45. (1)



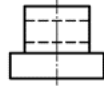
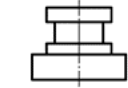
左圖正確之右側視圖為 ①

②

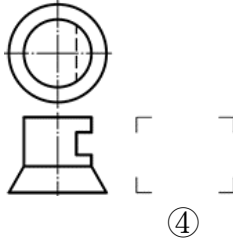
③



④



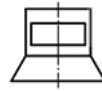
46. (1)



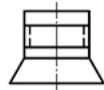
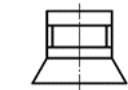
左圖正確之右側視圖為 ①

②

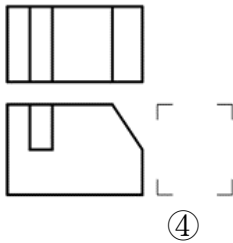
③



④



47. (4)



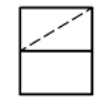
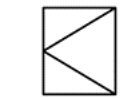
左圖正確之右側視圖為 ①

②

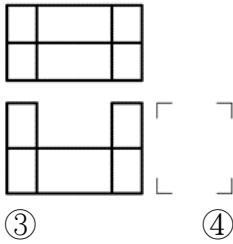
③



④

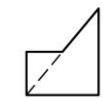
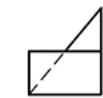


48. (4)



左圖正確之右側視圖為下列何者 ①

②

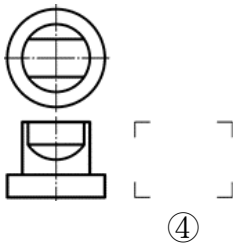


③

④



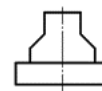
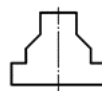
49. (2)



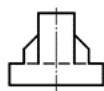
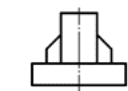
左圖正確之右側視圖為 ①

②

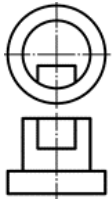
③



④



50. (1)



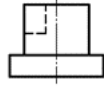
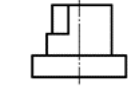
左圖正確之右側視圖為

①

②



④



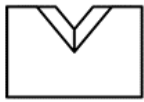
51. (3)



左圖正確之右側視圖為

①

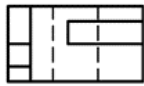
②



④



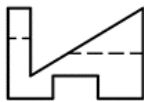
52. (1)



左圖正確之右側視圖為

①

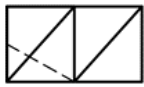
②



④



53. (4)



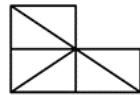
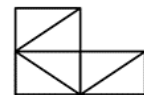
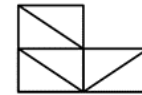
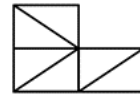
左圖正確之前視圖為

①

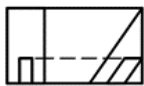
②



④



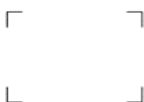
54. (3)



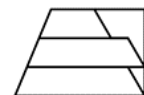
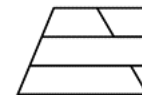
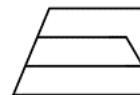
左圖正確之前視圖為

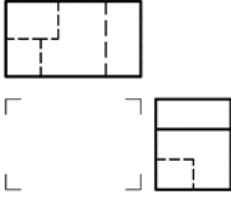
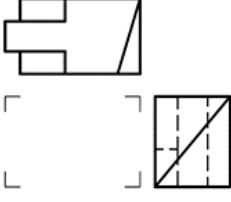
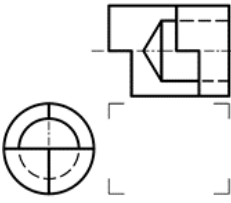
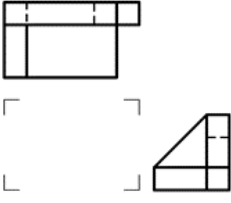
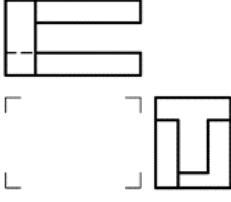
①

②



④



55. (4)  左圖正確之前視圖為 ① ② ③
 ④
56. (3)  左圖正確之前視圖為 ① ② ③
 ④
57. (1)  左圖正確之前視圖為 ① ② ③
 ④
58. (4)  左圖正確之前視圖為 ① ② ③
 ④
59. (3)  左圖正確之前視圖為 ① ② ③
 ④



60. (4)



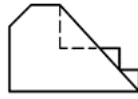
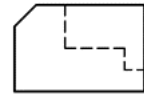
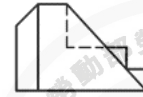
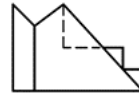
左圖正確之前視圖為 ①

②

③



④



61. (3)



左圖正確之右側視圖為 ①

②

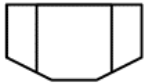
③



④



62. (4)



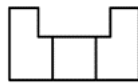
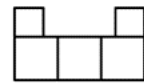
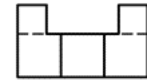
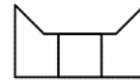
左圖正確之前視圖為下列何者 ①

②

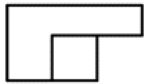
③



④



63. (4)



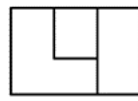
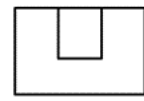
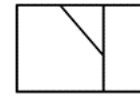
左圖正確之前視圖為下列何者 ①

②

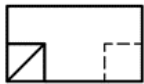
③



④



64. (2)



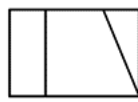
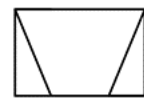
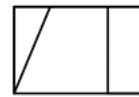
左圖正確之前視圖為 ①

②

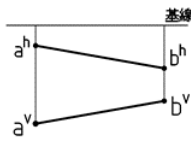
③



④

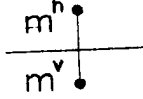


65. (4) 左圖 ab 線段之投影在第幾象限？ ①第一象限 ②第二象限 ③



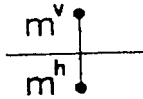
第三象限 ④第四象限。

66. (3) 左圖 m 點之投影在第幾象限？ ①第一象限 ②第二象限 ③第三



象限 ④第四象限。

67. (1) 左圖 m 點之投影在第幾象限？ ①第一象限 ②第二象限 ③第三



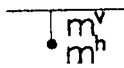
象限 ④第四象限。

68. (2) 左圖 m 點之投影在第幾象限？ ①第一象限 ②第二象限 ③第三象



限 ④第四象限。

69. (4) 左圖 m 點之投影在第幾象限？ ①第一象限 ②第二象限 ③第三



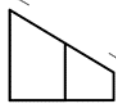
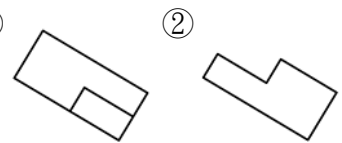
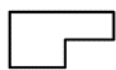
象限 ④第四象限。

70. (3) 單斜面是與三個主要投影面 ①都垂直 ②垂直二個 ③垂直一個 ④都不垂直。

71. (2) 為表現物體中斜面之實形，可繪製 ①放大圖 ②輔助視圖 ③俯視圖 ④剖視圖。

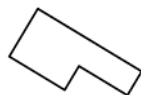
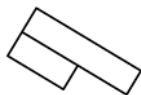
72. (4) 複斜面是與三個主要投影面 ①都垂直 ②垂直一個 ③垂直二個 ④都不垂直。

73. (4) 左圖正確之輔助視圖為下列何者 ①

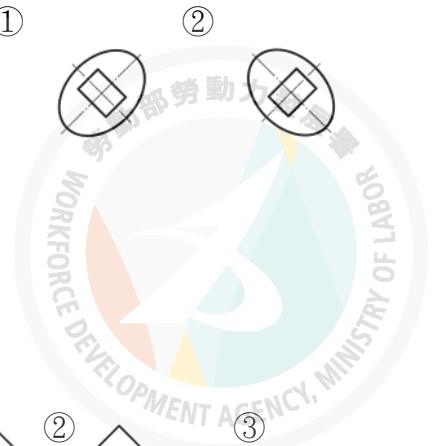
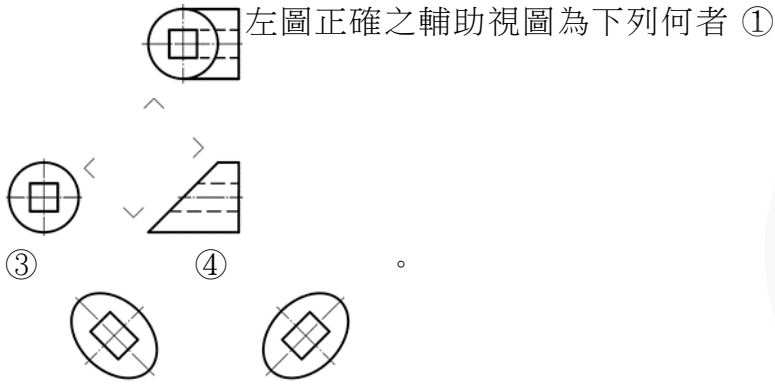


③

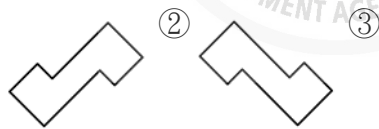
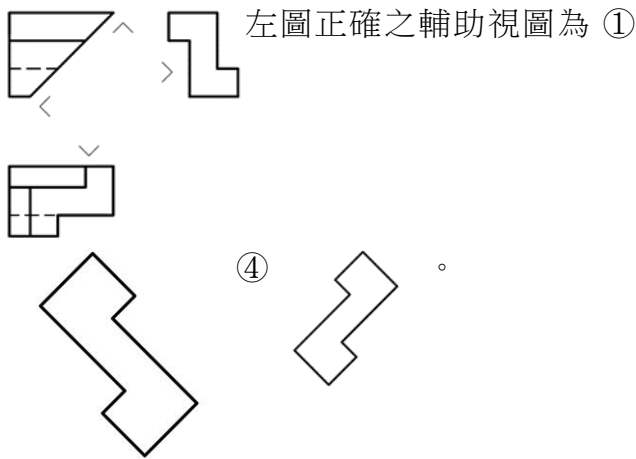
④



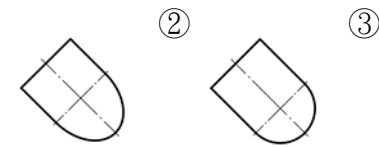
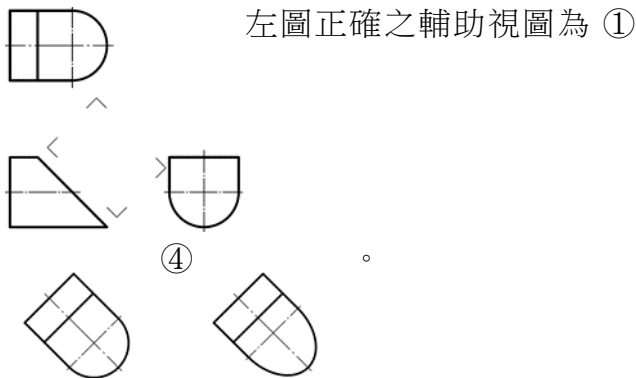
74. (4)



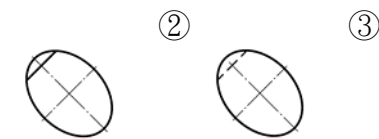
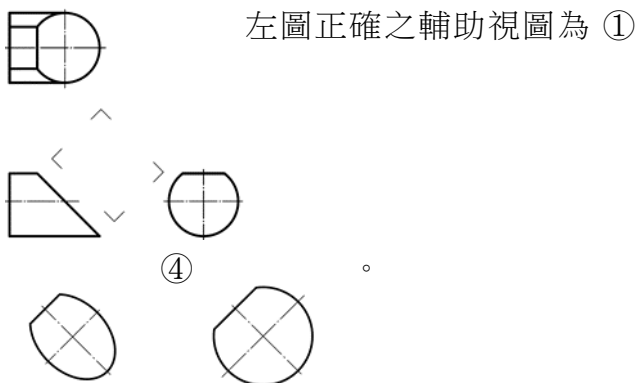
75. (4)



76. (1)

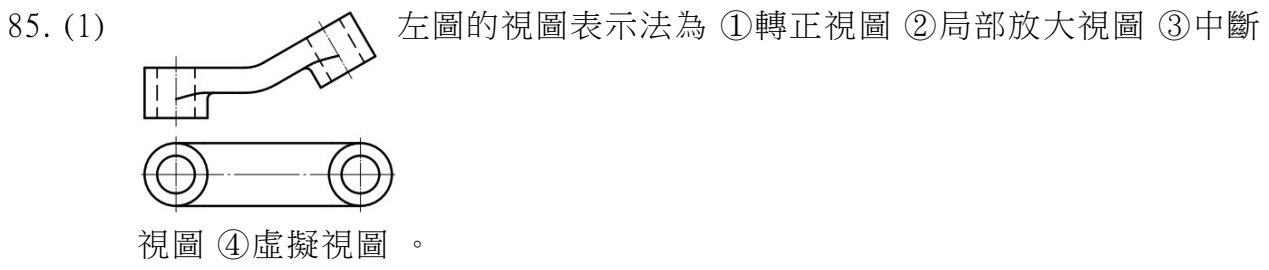
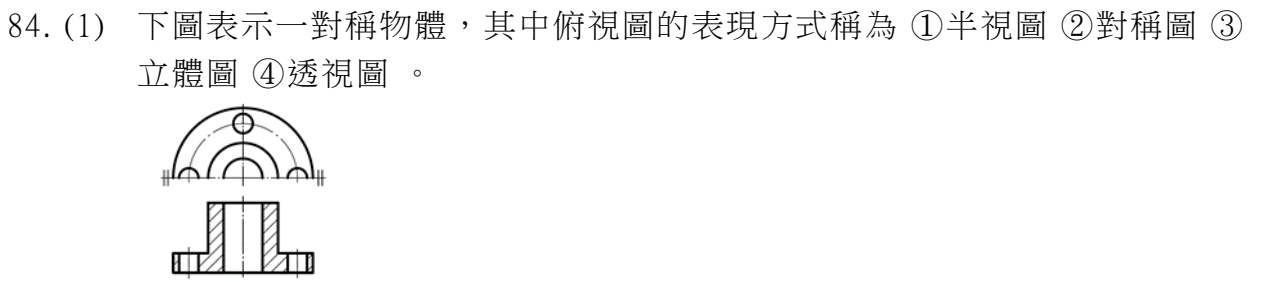
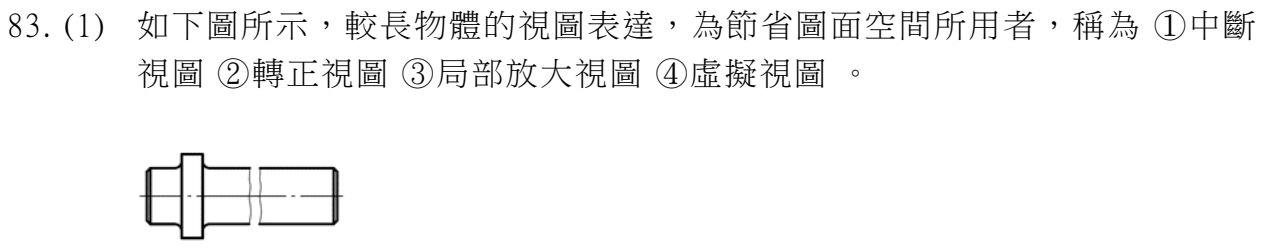
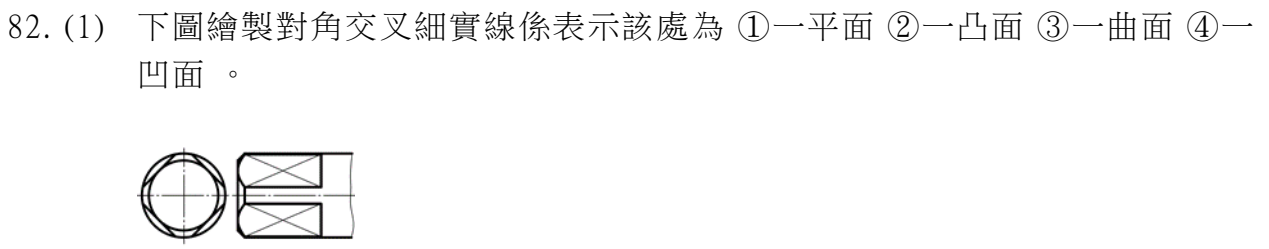
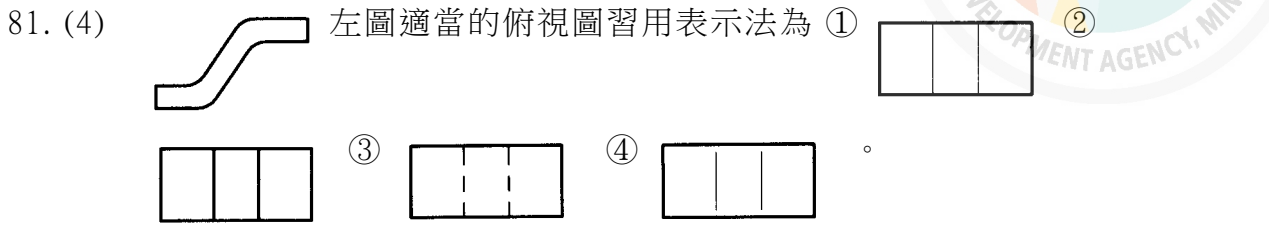
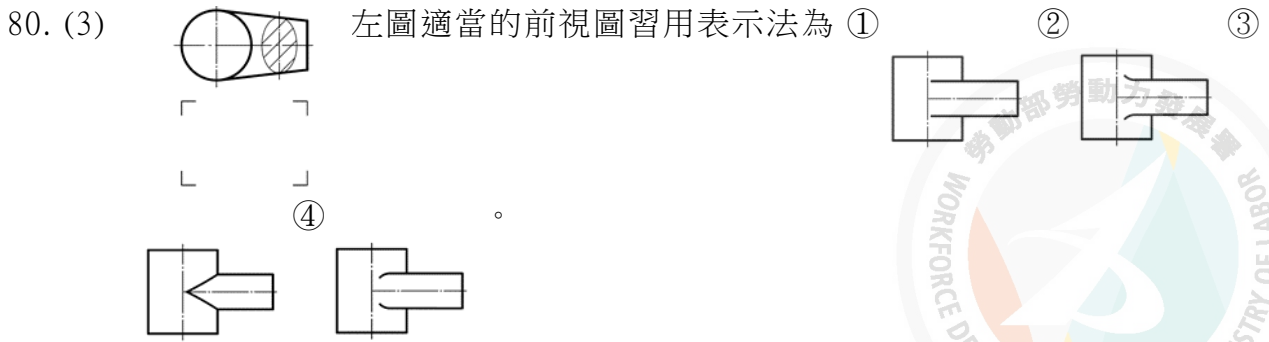


77. (3)



78. (1) 一單斜面在主要三視圖中總共呈現 ①二面一線 ②一面二線 ③三線 ④三面。

79. (3) 物體在斜面上之法線視圖稱為 ①等角圖 ②透視圖 ③輔助視圖 ④剖視圖。






86. (3) 轉正視圖的目的為 ①表示斷面形狀 ②放大視圖 ③簡化繪製手續及節省時間 ④縮短視圖。

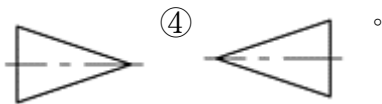
87. (4) 物體某部位在視圖中太小，不容易表示形狀或標註尺度時，可將該部位依適當之比例繪製於圖面上相近位置者，稱為 ①虛擬視圖 ②轉正視圖 ③中斷視圖 ④局部放大視圖。

88. (1) 物體某部位形狀在視圖中並不存在，但為表明其形狀或相關位置時，常以細鏈線表示該部位特徵者，稱為 ①虛擬視圖 ②轉正視圖 ③中斷視圖 ④局部放大視圖。

89. (2) 圖面上如不能用視圖或尺度完整表達的資料，而以文字說明者稱為 ①字法 ②注解 ③圖示 ④線型。

90. (3) 標註圓的直徑或半徑尺度時，尺度線必須通過或指向 ①切線 ②四分點 ③圓心 ④圓周上一定點。

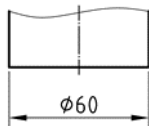
91. (1) 依 CNS 規定，斜度表示符號為下列何者 ①  ②  ③ 



92. (4) 當表達一幾何圖形之中心點位置時，其尺度界線就是 ①輪廓線 ②隱藏線 ③投影線 ④中心線。

93. (3) 水平尺度標註時，其尺度數字應寫在尺度線 ①左方 ②右方 ③上方 ④下方。

94. (3) 左圖中「 \emptyset 」表示 ①角度 ②半徑 ③直徑 ④坡度。






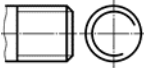

95. (3) 依 CNS 規定，公制三角形螺紋的符號為 ①Tr ②Bu ③M ④Rd。

96. (4) 一般汽機車之避震器中，用於達到避震效果的是 ①齒輪 ②軸承 ③螺釘 ④彈簧。

97. (2) 一般須上發條使用之玩具中，最主要的彈簧件是 ①壓縮彈簧 ②蝸旋彈簧 ③拉伸彈簧 ④扭轉彈簧。


98. (3) 螺紋表示法「M12x1.25」，其中 ①M 表示公制梯形螺紋 ②12 表示螺紋長度 ③1.25 表示螺距 ④1.25 表示螺紋精度等級。

99. (2)  左圖兩端均為螺紋的圓桿稱為 ①螺釘 ②螺椿 ③螺栓 ④螺帽。

100. (2) 下列螺紋表示，何者為正確？ ①  ②  ③  ④ 



101. (4) 軸承號碼#6206，其內孔直徑為 ①62 ②20 ③6 ④30 mm。

102. (1)  左圖彈簧符號是表示 ①壓縮彈簧 ②扭轉彈簧 ③拉伸彈簧 ④疊板彈簧。

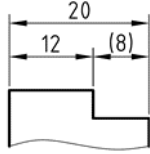
103. (2) 保特瓶蓋內所使用的螺紋是 ①梯形螺紋 ②圓螺紋 ③方牙螺紋 ④公制三角螺紋。

104. (4) 依 CNS 規定，表示圓弧半徑的符號是 ① \emptyset ②D ③C ④R。

105. (3) 中心線的延長線可以代替 ①尺度線 ②輪廓線 ③尺度界線 ④剖面線。

106. (2) 圓弧如以半徑標註時，則指此圓弧所對的圓心角未超過 ① 90° ② 180° ③ 270° ④ 360° 。

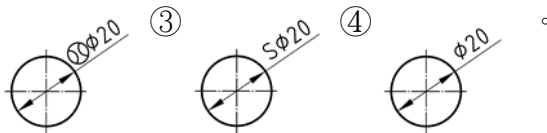
107. (2) 左圖中尺度「(8)」表示 ①主要尺度 ②參考尺度 ③暫時尺度



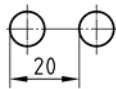
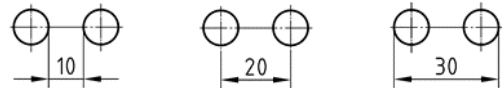
④修正尺度。

108. (4) 依 CNS 規定，尺度線是使用 ①虛線 ②細鏈線 ③輪廓線 ④細實線。

109. (3) 依 CNS 規定，若球面的直徑為 20mm，則應標註為 ①



110. (2) 正確的圓孔中心距離標註方式為 ① ② ③ ④

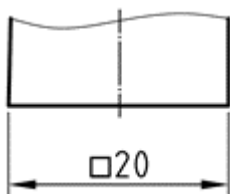


111. (3) 尺度線是圓弧者代表 ①直徑 ②半徑 ③角度 ④弦長。

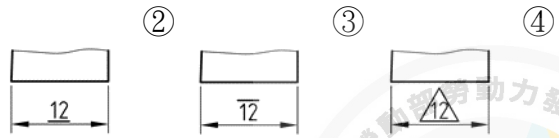
112. (3) 一般機車避震器所使用的彈簧是 ①扭轉彈簧 ②拉伸彈簧 ③壓縮彈簧 ④渦旋彈簧。

113. (1) 垂直尺度標註時，其尺度數字的位置寫在尺度線的 ①左方 ②右方 ③上方 ④下方。

114. (4) 下圖尺度標註中，符號「□」是表示 ①正方形對角長 20 ②圓直徑 20 ③圓半徑 20 ④正方形對邊長 20。







115. (1) 未按比例繪製的尺度標示為 ①







116. (1) 記入尺度時，數字方向應與尺度線成 ①垂直 ②平行 ③傾斜 ④倒置。

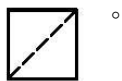
117. (4) 虛擬視圖所用的線條為 ①粗實線 ②細實線 ③虛線 ④細鏈線。





118. (4) 工程製圖所用之線條粗細，其相鄰兩等級間為 ①等差級數，公差 0.1 ②等差級數，公差 $\sqrt{2}$ ③等比級數，公比 0.1 ④等比級數，公比 $\sqrt{2}$ 。

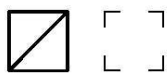
119. (1) 左圖之右側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。







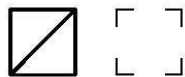
120. (1) 左圖之右側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。







121. (1) 左圖之右側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。








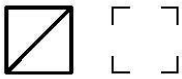
122. (1) 左圖之右側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。






123. (1) 左圖之右側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。



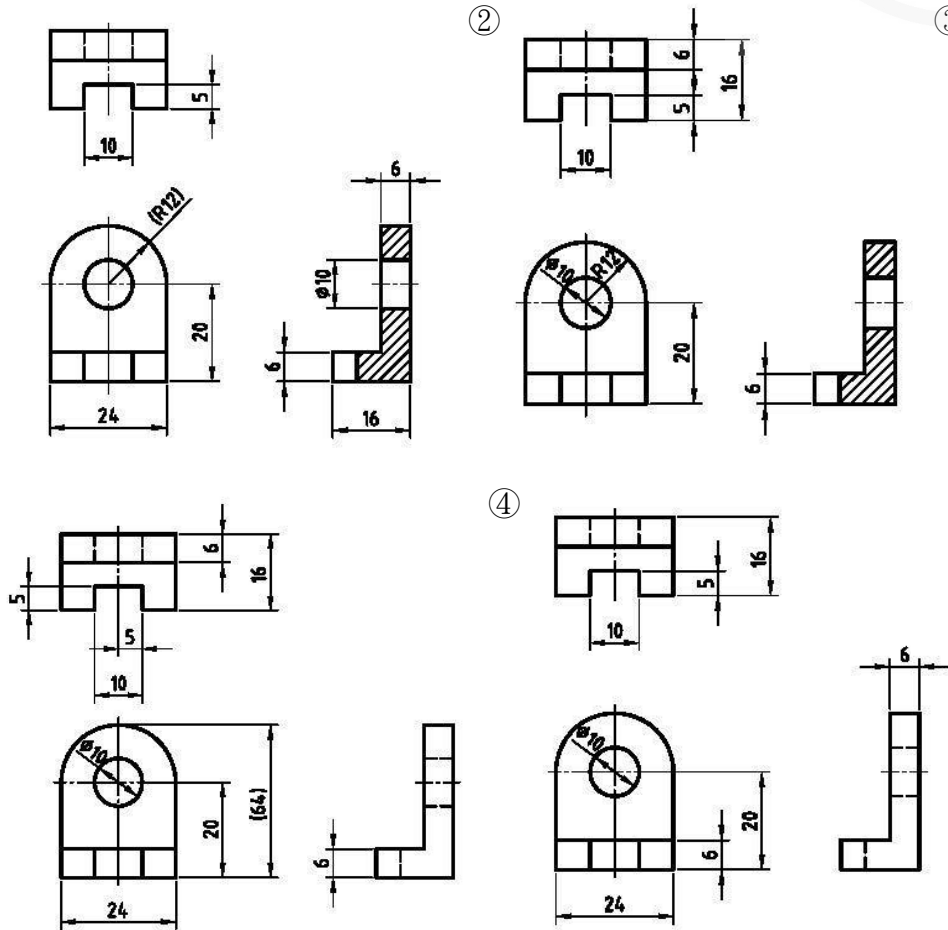
124. (1)  左圖之右側視圖應為 ①  ②  ③  ④  。



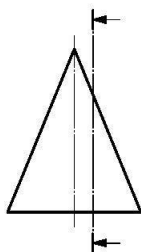
125. (2)   左圖為某零件的正投影視圖的視圖表現及佈圖，下列敘述何者正確？ ① A 為前視圖 ② B 為前視圖 ③ C 為前視圖 ④ AB 皆可為前視圖 。



126. (1) 零件之視圖表現及尺度標註，下列何者最理想？ ①



127. (3) 左圖為一正圓錐被一平面切割(剖面線)，所得之曲線稱為？ ①



橢圓 ② 拋物線 ③ 雙曲線 ④ 擺線 。

128. (4) 螺紋是應用何種原理形成的 ① 軸承 ② 槓桿 ③ 齒輪 ④ 斜面 。

129. (2) BU 630 x 20 是指 ① 梯形螺紋 ② 鋸齒形螺紋 ③ 圓螺紋 ④ 公制螺紋 。

130. (3) R3/4" 是指 ① 公制粗螺紋 ② 公制梯形螺紋 ③ 管螺紋 ④ 愛克姆螺紋 。

131. (3) 當一雙線螺紋其節圓直徑為 20 mm，螺距為 2 mm，導程角為 θ ，則 $\tan \theta =$

- ① $\frac{2}{\pi}$ ② $\frac{4}{\pi}$ ③ $\frac{1}{5\pi}$ ④ $\frac{1}{10\pi}$ 。

132. (3) 只適用於單方向傳動如螺旋千斤頂、加壓機等通常採用何種螺紋 ① 梯形螺紋 ② 方螺紋 ③ 鋸齒形螺紋 ④ 圓螺紋。

133. (1) 一般用於車床之導螺桿為 ① 梯牙螺桿 ② 方牙螺桿 ③ V 型牙螺桿 ④ 滾珠螺桿。

134. (4) 數控工具機之導螺桿為 ① 梯牙螺桿 ② 方牙螺桿 ③ V 型牙螺桿 ④ 滾珠螺桿。

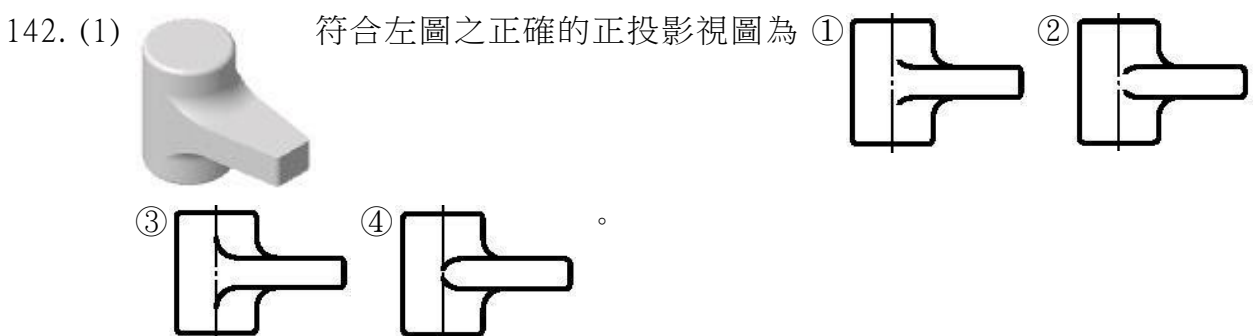
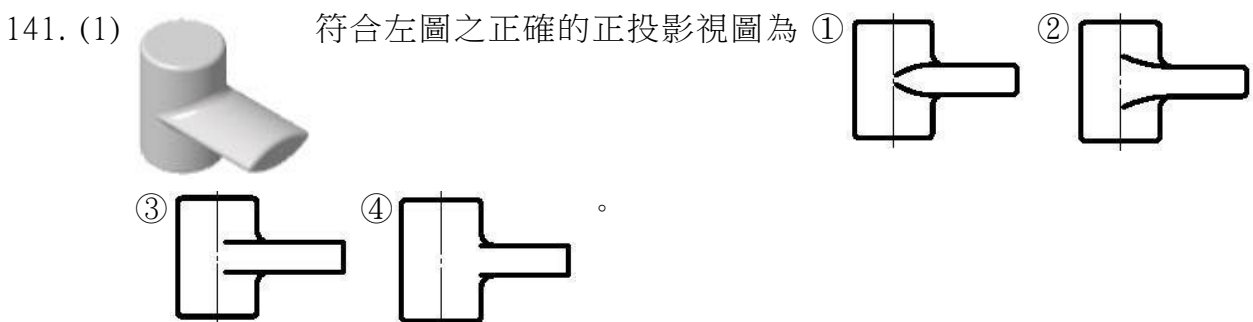
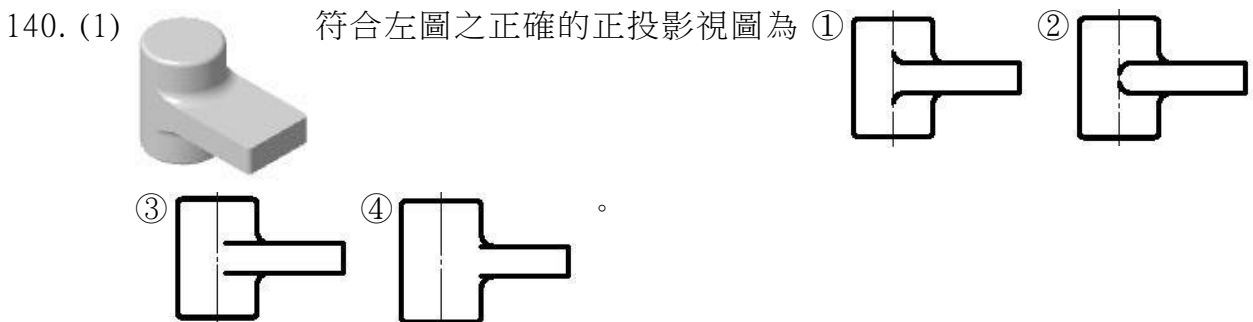
135. (4) 不適宜用來傳達動力的螺紋是那一種？ ① 鋸齒形螺紋 ② 梯形螺紋 ③ 方形螺紋 ④ 管螺紋。




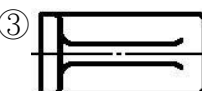

136. (1) 螺紋標註為 M16x1.5-5g6g，其中的 5g6g 是指 ① 螺紋公差 ② 螺距 ③ 螺紋大徑 ④ 螺紋符號。




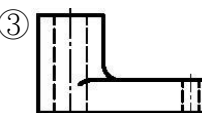
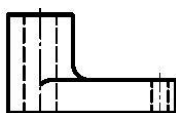
137. (4) 螺栓為雙線螺紋，螺距 2.5 mm，螺帽在其上前進或後退兩圈的距離為 ① 2.5 mm ② 5 mm ③ 7.5 mm ④ 10 mm。


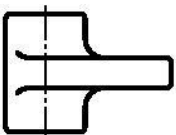
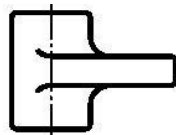
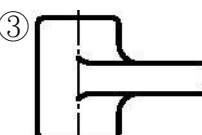
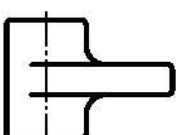
138. (2) 三線螺紋之螺旋線相隔互為 ① 90° ② 120° ③ 180° ④ 360° 。

139. (3) 推拔管螺紋的錐度為 ① 1 : 5 ② 1 : 10 ③ 1 : 16 ④ 1 : 20。



143. (1)  符合左圖之正確的正投影視圖為 ①  ②  ③  ④  。

144. (1)  符合左圖之正確的正投影視圖為 ①  ②  ③  ④  。

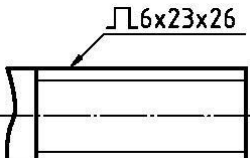
145. (1)  符合左圖之正確的正投影視圖為 ①  ②  ③  ④  。

146. (1) 與三個主要投影面之一垂直的直線稱之為 ①正垂線 ②單斜線 ③複斜線 ④基線 。

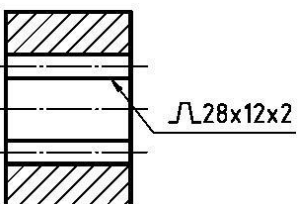
147. (2) 僅與三個主要投影面之一平行的直線稱之為 ①正垂線 ②單斜線 ③複斜線 ④基線 。

148. (3) 與三個主要投影面皆傾斜的直線稱之為 ①正垂線 ②單斜線 ③複斜線 ④基線 。

149. (2) 半視圖上在對稱軸之中心線兩端以兩條垂直於中心線之細實線標明，其兩細實線相距約為尺度數字字高 h 之 ①二分之一 ②三分之一 ③四分之一 ④五分之一 。

150. (1)  左圖的尺度標註其中 6 是指 ①槽數 ②螺紋數 ③模數 ④

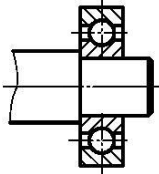
螺距 。

151. (1)  左圖栓槽的尺度標註其中 12 是指 ①齒數 ②標稱尺

度 ③小徑 ④模數 。

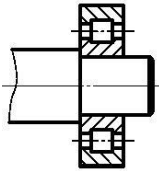
152. (1) 齒輪的節圓直徑是用何種線型表示 ①一點細鏈線 ②細實線 ③虛線 ④二點細鏈線。

153. (1) 左圖是屬於何種軸承的一般表示法 ①滾珠軸承 ②滾子軸承 ③



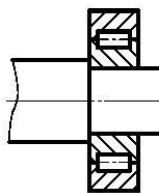
滾針軸承 ④止推軸承。

154. (2) 左圖是屬於何種軸承的一般表示法 ①滾珠軸承 ②滾子軸承 ③



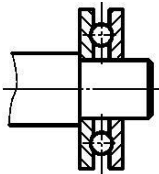
滾針軸承 ④止推軸承。

155. (3) 左圖是屬於何種軸承的一般表示法 ①滾珠軸承 ②滾子軸承 ③



滾針軸承 ④止推軸承。

156. (4) 左圖是屬於何種軸承的一般表示法 ①滾珠軸承 ②滾子軸承 ③



滾針軸承 ④止推軸承。

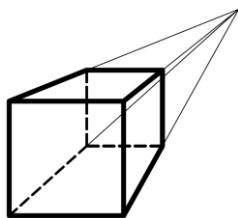
157. (4) 下列何者非工程製圖標準？ ①ISO ②CNS ③JIS ④CE。

158. (1) 何者非電腦輔助立體製圖之慣用單位？ ①焦耳 J ②釐米 cm ③英吋 in ④毫米 mm。

159. (2) 單位 mm，表示為 ①釐米 ②毫米 ③米 ④英吋。

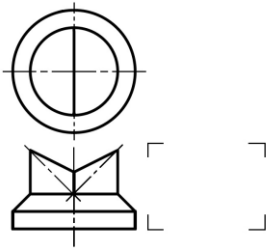
160. (4) 影響電腦本身輔助立體製圖應用軟體運算速度，下列何者不是主要因素？ ①CPU 中央處理器 ②RAM 記憶體 ③Display Card 顯示卡 ④Internet 網路連線。

161. (4) 此視圖表達方式，稱為 ①等角圖 ②等斜圖 ③半斜圖 ④一

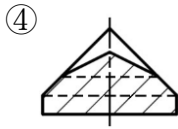
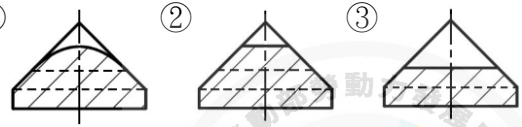


點透視圖。

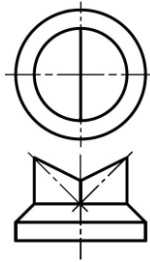
162. (1)



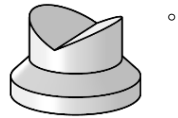
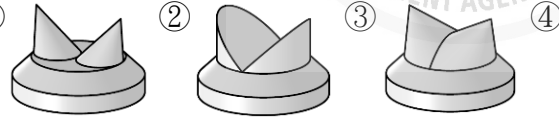
左圖之右側視圖為



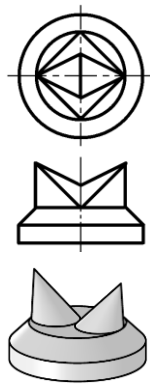
163. (3)



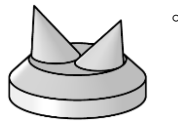
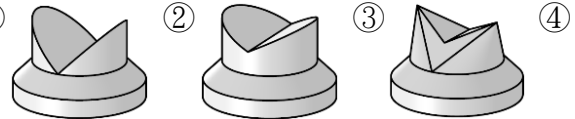
左圖正確之立體圖為



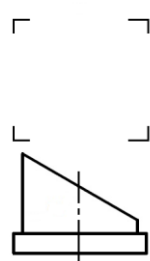
164. (3)



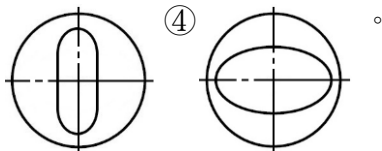
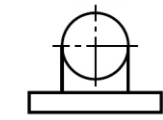
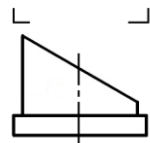
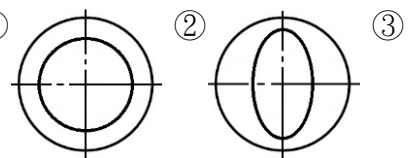
左圖正確之立體圖為

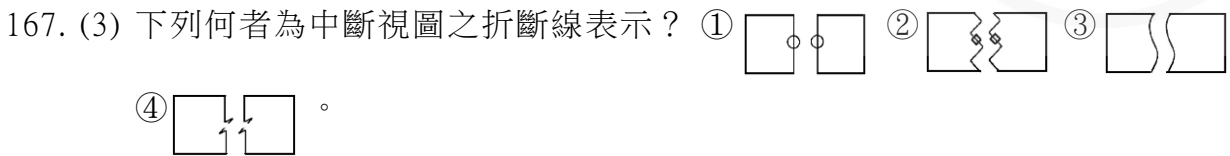
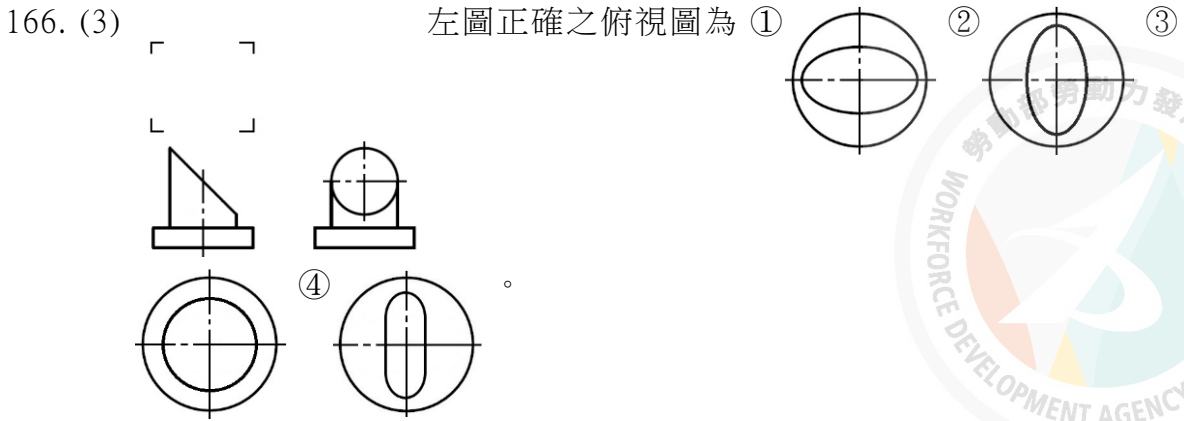


165. (4)



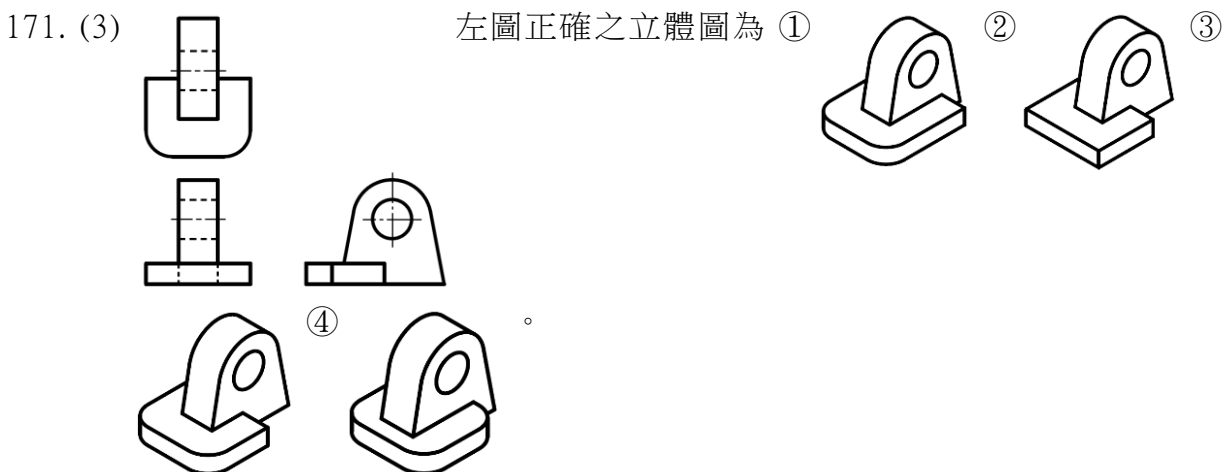
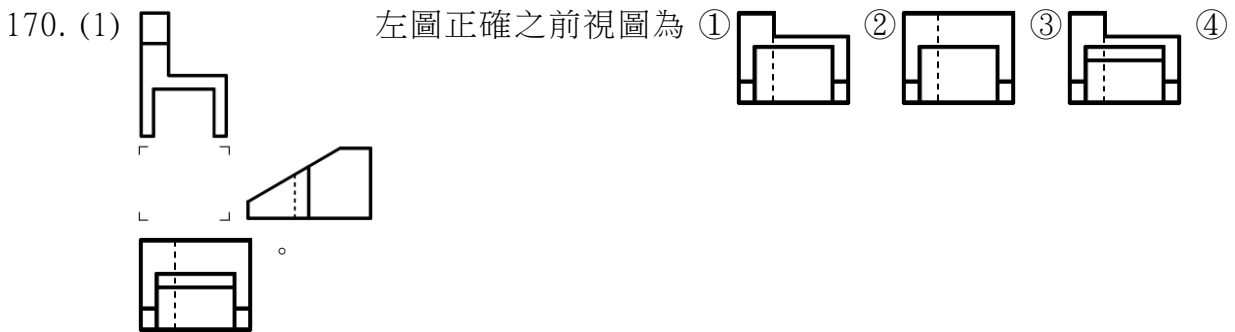
左圖正確之俯視圖為





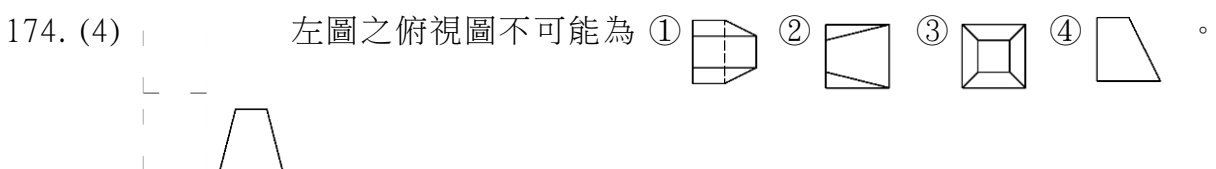
168. (4) 投影垂直於物體傾斜面時，視圖呈現斜面的真實形狀與大小，該視圖稱為？ ①等角圖 ②透視圖 ③剖視圖 ④輔助視圖 。





169. (2) A2 圖紙為 A0 圖紙面積的 ①2 倍 ②1/4 倍 ③1/2 倍 ④4 倍 。

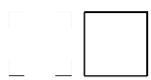


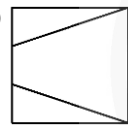


172. (4) 正投影時，物體離投影面愈遠，則其視圖 ①愈大 ②愈小 ③形成一點 ④大小不變 。

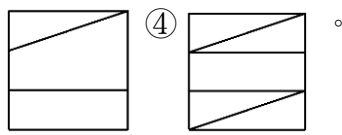
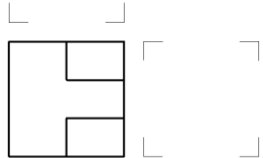
173. (2) 俯視圖可標註那些尺度？ ①高度、寬度 ②寬度、深度 ③高度、深度 ④高度、寬度、深度 。

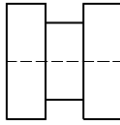
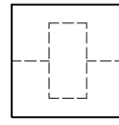
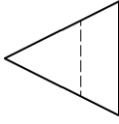


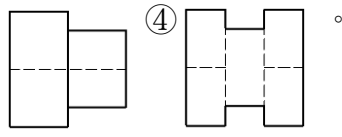
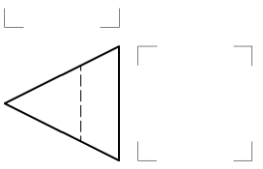
175. (3) 左圖之前視圖不可能為 ①  ②  ③  ④  。

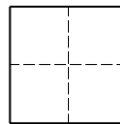
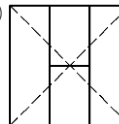
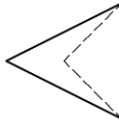


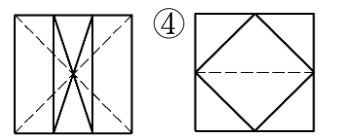
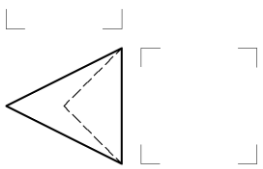
176. (1) 左圖正確之右側視圖為 ①  ②  ③  。

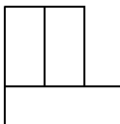
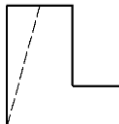
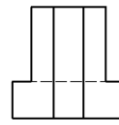


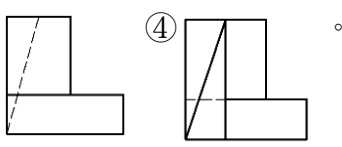
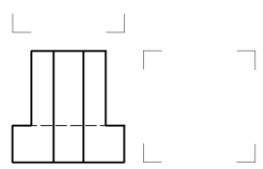
177. (4) 左圖之右側視圖不可能為 ①  ②  ③  。







178. (4) 左圖之右側視圖不可能為 ①  ②  ③  。

















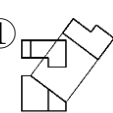


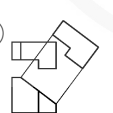

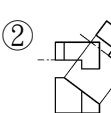
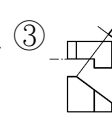
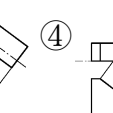
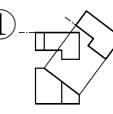
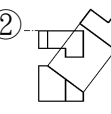
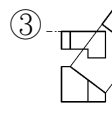
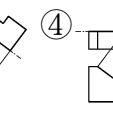
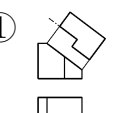
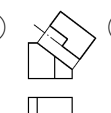
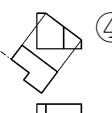
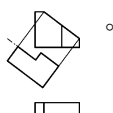
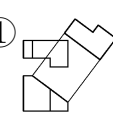

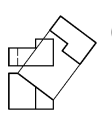
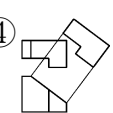
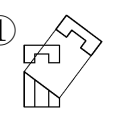
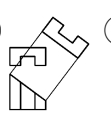
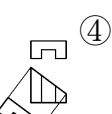
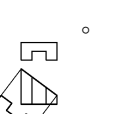
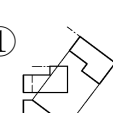

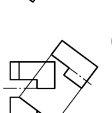
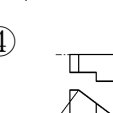
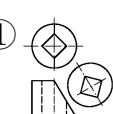
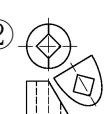


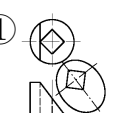
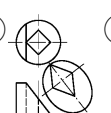
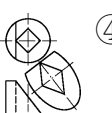
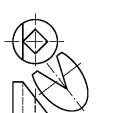
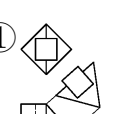

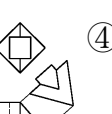
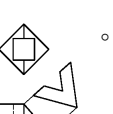


179. (1) 左圖之右側視圖不可能為 ①  ②  ③  。



180. (2) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。

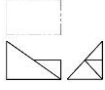




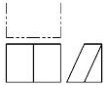




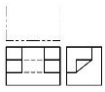




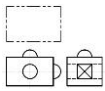


































































181. (3) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
182. (4) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
183. (2) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
184. (4) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
185. (4) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
186. (3) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
187. (4) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
188. (3) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
189. (4) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
190. (1) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
191. (2) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
192. (4) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
193. (3) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。
194. (2) 下列何圖是正確的？ ①  ②  ③  ④  。











195. (1) 下列何圖是正確的？ ① ② ③ ④ 。
196. (1) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
197. (3) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
198. (4) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
199. (2) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
200. (2) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
201. (3) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
202. (4) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
203. (2) 左圖之前視圖為 ① ② ③ ④ 。
204. (1) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
205. (1) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
206. (4) 左圖之右側視圖為 ① ② ③ ④ 。
207. (1) 左圖正確的俯視圖為 ① ② ③ ④ 。
208. (1) 左圖正確的俯視圖為 ① ② ③ ④ 。








209. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④  。
210. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④  。
211. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④  。
212. (1)  左圖正確的俯視圖為 ①  ②  ③  ④  。
213. (1) 下列何者為蝸輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
214. (1) 下列何者為滾子軸承立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
215. (1) 下列何者為蝸桿立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
216. (2) 下列何者為滾針軸承立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
217. (3) 下列何者為鏈輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
218. (1) 下列何者為止推滾子軸承立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
219. (4) 下列何者為正齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
220. (1) 下列何者為內齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
221. (2) 下列何者為齒條立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
222. (1) 下列何者為人字形齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
223. (3) 下列何者為右螺旋齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
224. (2) 下列何者為左螺旋齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
225. (1) 下列何者為直齒傘齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
226. (4) 下列何者為蝸線傘齒輪立體圖？ ①  ②  ③  ④  。
227. (1) 下列何者為蝸桿立體圖？ ①  ②  ③  ④  。





228. (1) 下列何者為蝸輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。





229. (1) 下列何者為單列式鏈輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。





230. (3) 下列何者為雙列式鏈輪立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。





231. (1) 下列何者為圓柱形壓縮彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。

。





232. (1) 下列何者為圓錐形壓縮彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。





233. (4) 下列何者為拉伸彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。





234. (2) 下列何者為鼓形拉伸彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。





235. (1) 下列何者為扭轉彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。







236. (1) 下列何者為渦形（筍形）彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。

237. (1) 下列何者為蝸旋彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。

238. (1) 下列何者為發條彈簧立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。

239. (2) 下列何者為疊片組合皿簧柱立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。



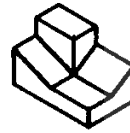
240. (1) 下列何者為對向組合皿簧柱立體圖？ ①  ②  ③  ④ 。



1. (4)



左圖正確之立體圖為



②



③



④



2. (3)



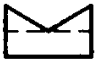
左圖正確之立體圖為



②



③



④



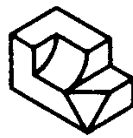
3. (1)



左圖正確之立體圖為



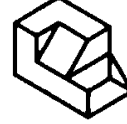
②



③



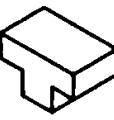
④



4. (2)



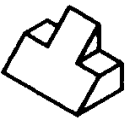
左圖正確之立體圖為下列何者



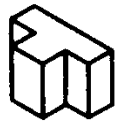
②



③



④



5. (3)



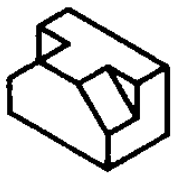
左圖正確之立體圖為



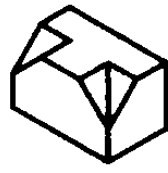
②



③



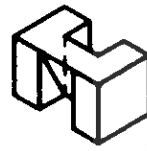
④



6. (4)



左圖正確之立體圖為



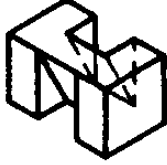
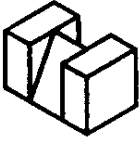
②



③



④



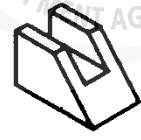
7. (2)



左圖正確之立體圖為



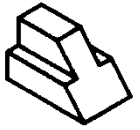
②



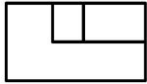
③



④

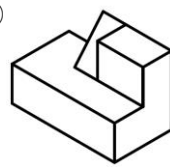


8. (3)

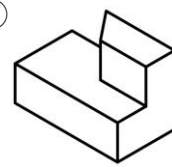


左圖正確之立體圖為

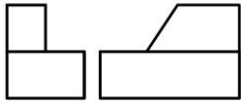
①



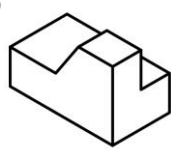
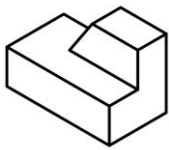
②



③



④

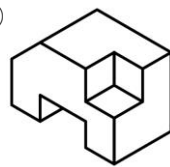


9. (1)

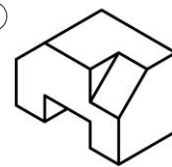


左圖正確之立體圖為

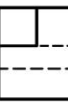
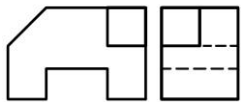
①



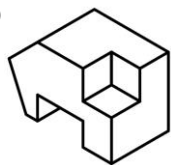
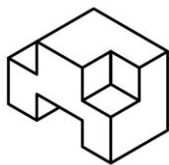
②



③



④

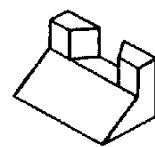


10. (2)

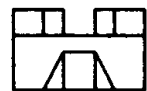
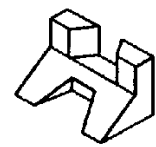


左圖正確之立體圖為

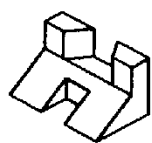
①



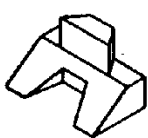
②

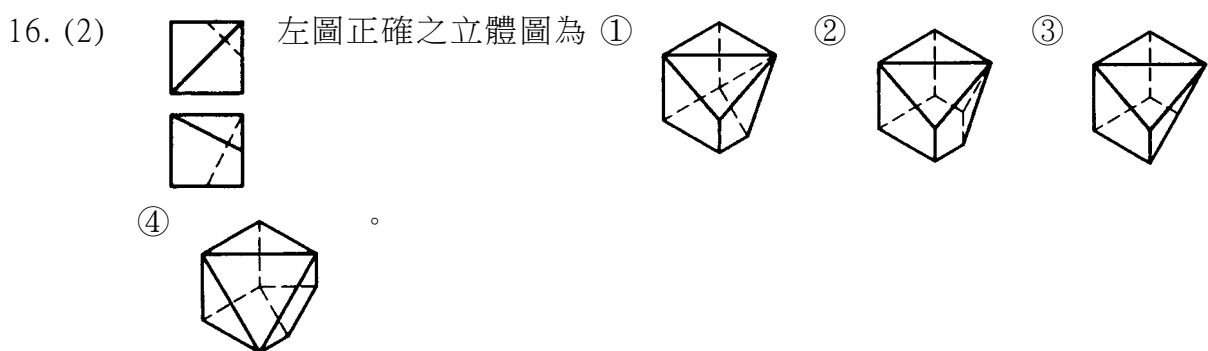
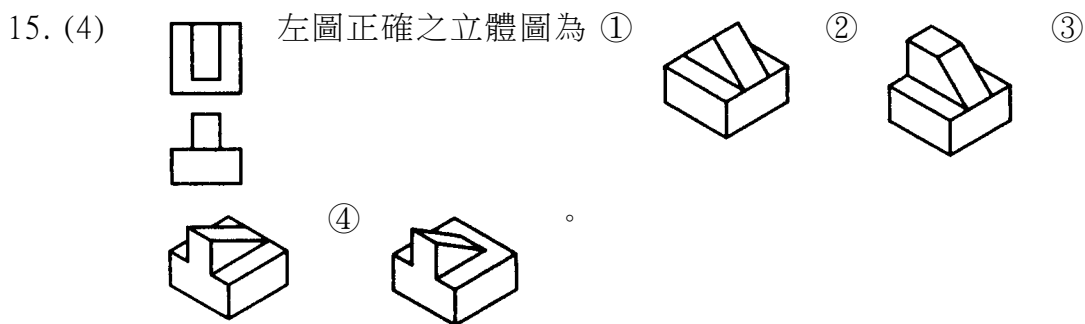
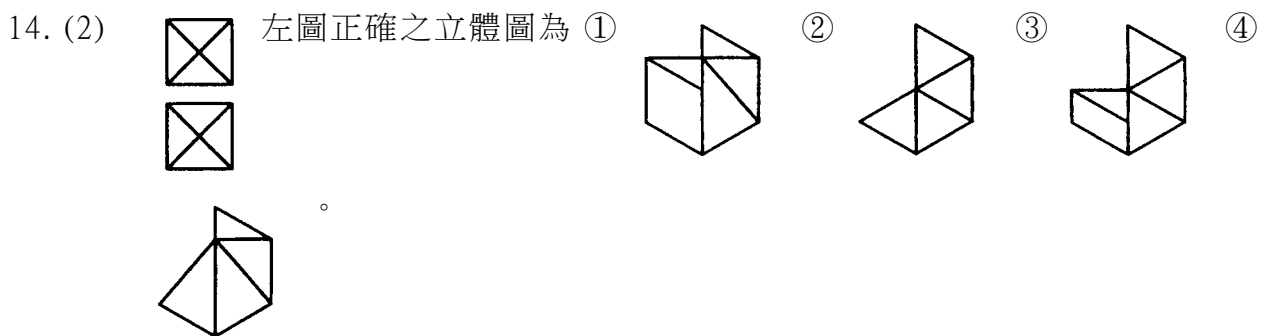
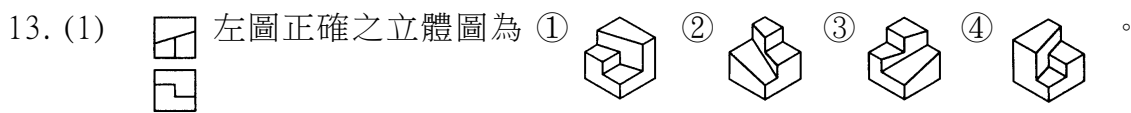
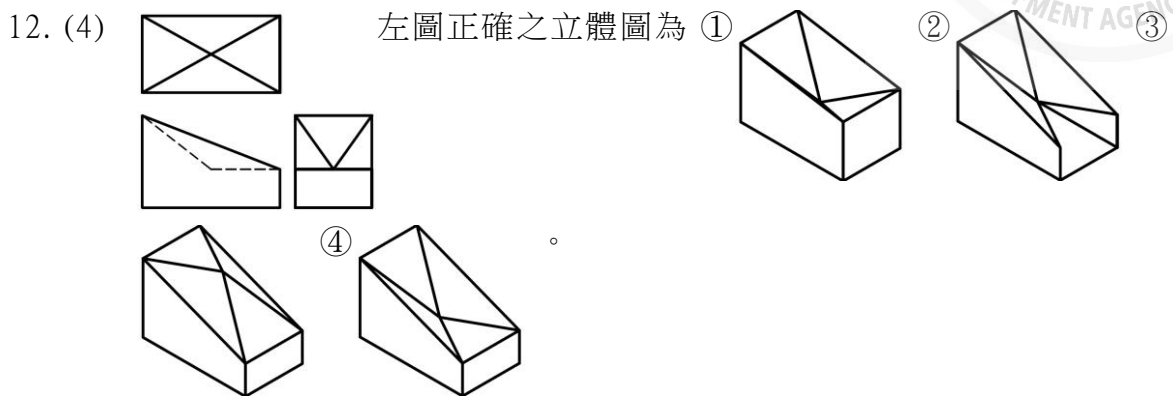
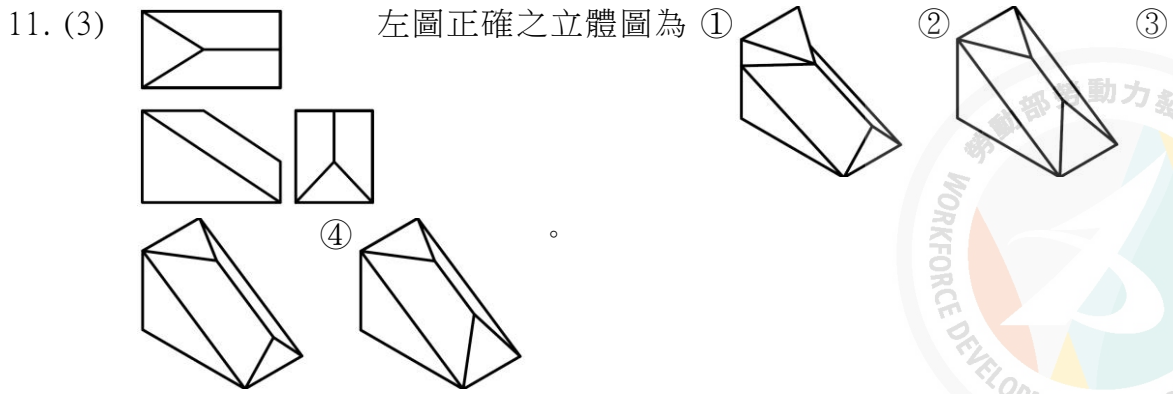







③

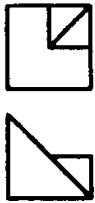



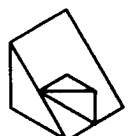







④

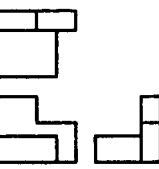

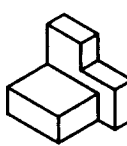

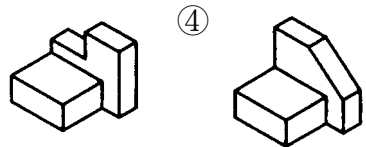


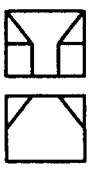
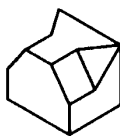
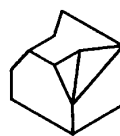

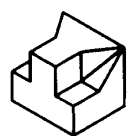


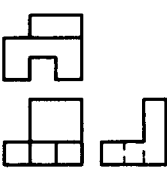
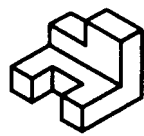
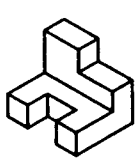

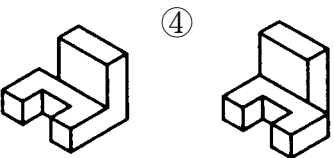
17. (3)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

18. (2)  左圖正確之立體圖為下列何者 ①  ②  ③  ④  。

19. (4)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

20. (2)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

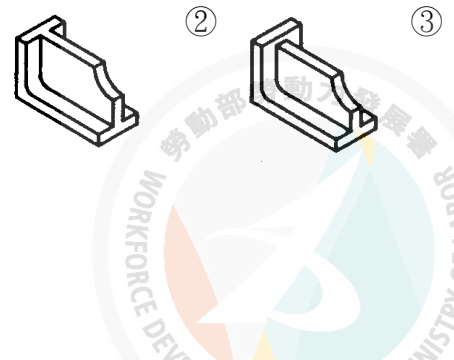
21. (1)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

22. (3)  左圖正確之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

23. (4)



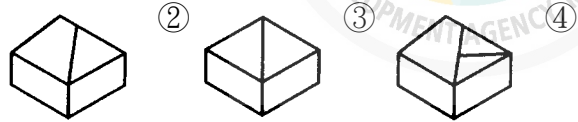
左圖正確之立體圖為下列何者 ①



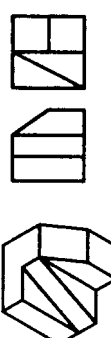
24. (1)



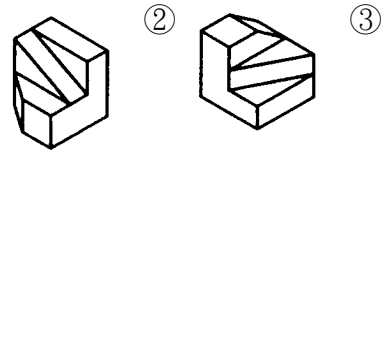
左圖正確之立體圖為 ①



25. (3)



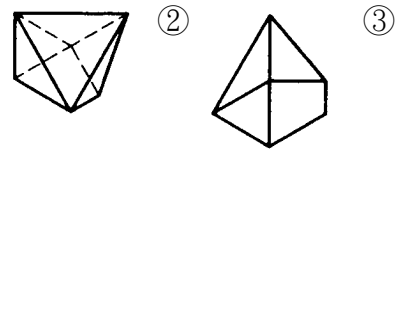
左圖正確之立體圖為下列何者 ①



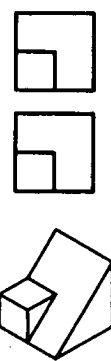
26. (2) (本題刪題)



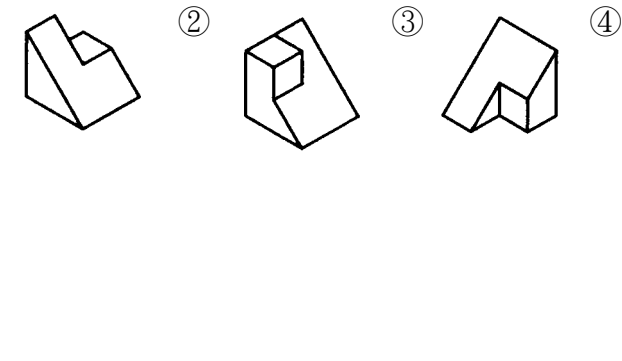
左圖正確之立體圖為 ①



27. (4)



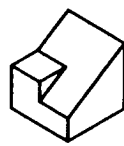
左圖正確之立體圖為 ①



28. (2)



左圖正確之立體圖為 ①



②

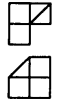


③



④

29. (4)



左圖正確之立體圖為 ①



②



③



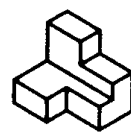
④



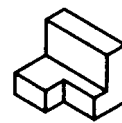
30. (3)



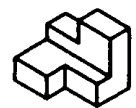
左圖正確之立體圖為 ①



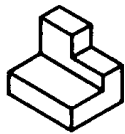
②



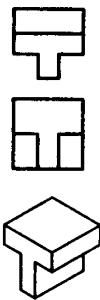
③



④



31. (1)



左圖正確之立體圖為 ①



②



③

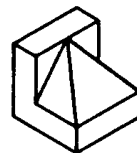


④

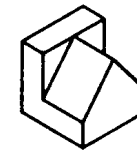
32. (1)



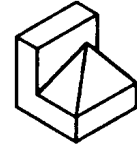
左圖正確之立體圖為 ①



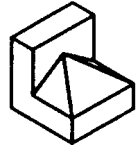
②



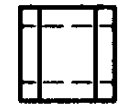
③



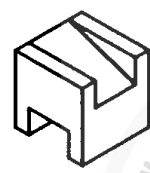
④



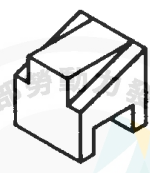
33. (3)



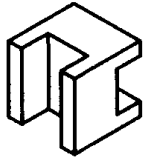
左圖正確之立體圖為 ①



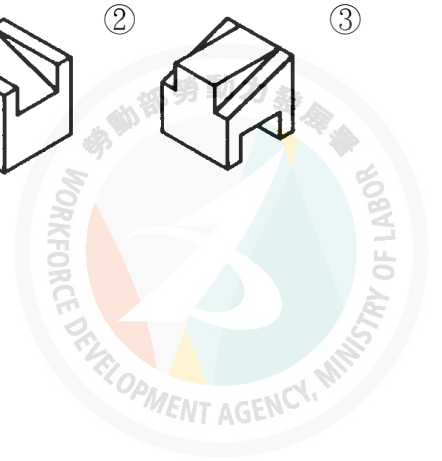
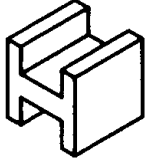
②



③



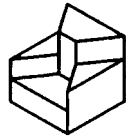
④



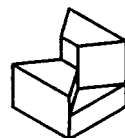
34. (1)



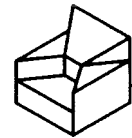
左圖正確之立體圖為 ①



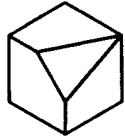
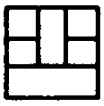
②



③



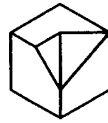
④



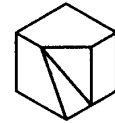
35. (2)



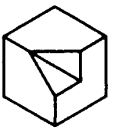
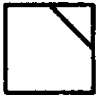
左圖正確之立體圖為 ①



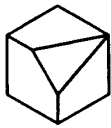
②



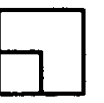
③



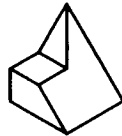
④



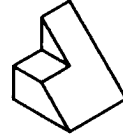
36. (4)



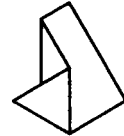
左圖正確之立體圖為 ①



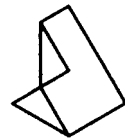
②



③



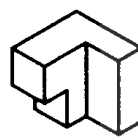
④



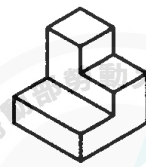
37. (1)



左圖正確之立體圖為 ①



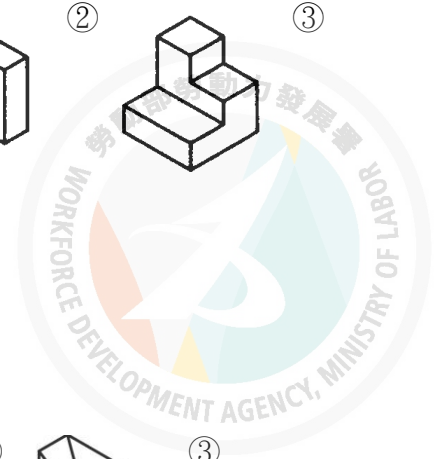
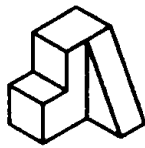
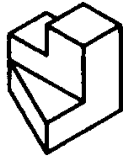
②



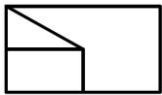
③



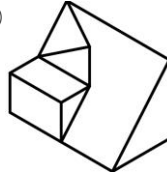
④



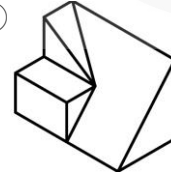
38. (2)



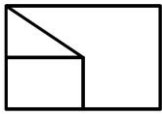
左圖正確之立體圖為 ①



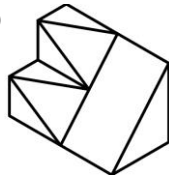
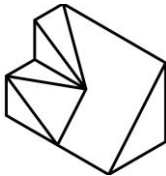
②



③



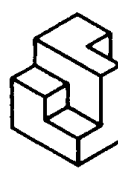
④



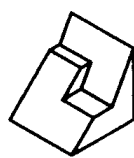
39. (4)



左圖正確之立體圖為下列何者 ①



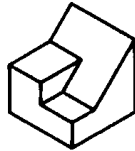
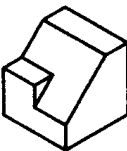
②



③



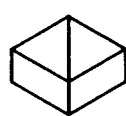
④



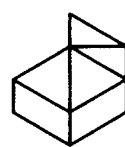
40. (2)



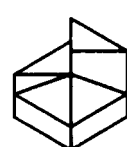
左圖正確之立體圖為 ①



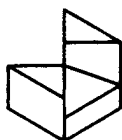
②

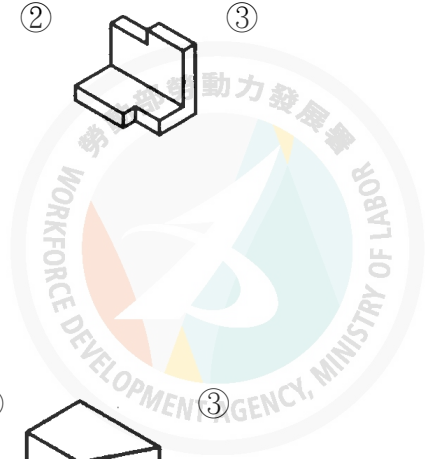


③



④

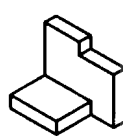




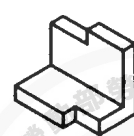
41. (3)



左圖正確之立體圖為 ①

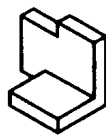


②

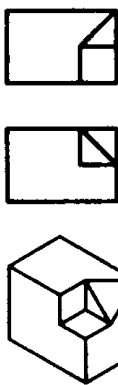


③

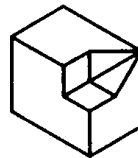
④



42. (3)



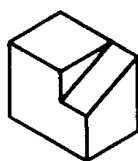
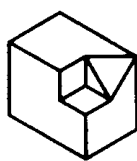
左圖正確之立體圖為 ①



②



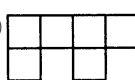
④



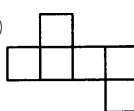
43. (2)

下圖中可摺成正六面體者為下列何者

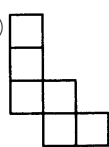
①



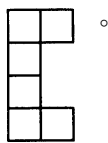
②



③



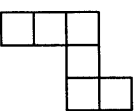
④



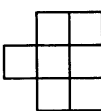
44. (3)

下圖中可摺成正六面體者為

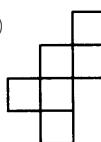
①



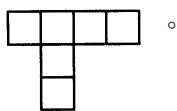
②



③



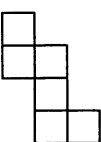
④



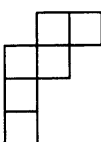
45. (1)

下圖中可摺成正六面體者為

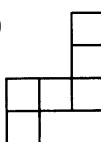
①



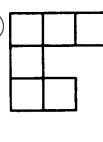
②



③



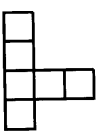
④



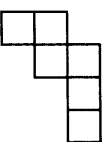
46. (4)

下圖中可摺成正六面體者為

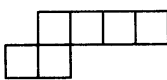
①



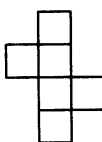
②



③



④



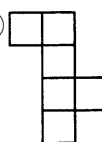
47. (2)

下圖中可摺成正六面體者為下列何者

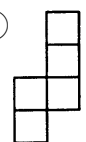
①



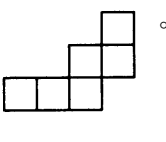
②

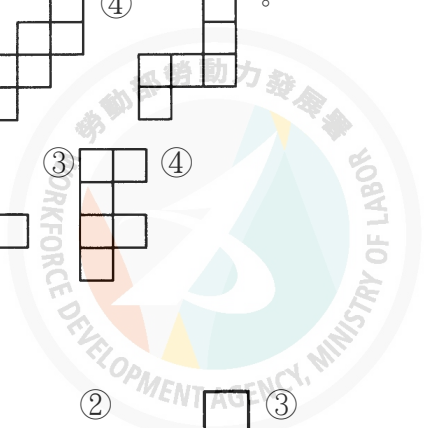


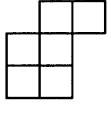
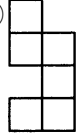
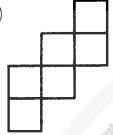
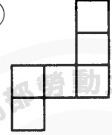
③

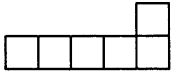
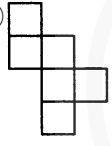
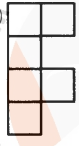



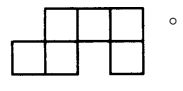
④

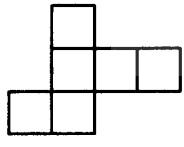
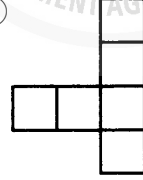
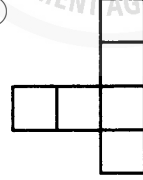


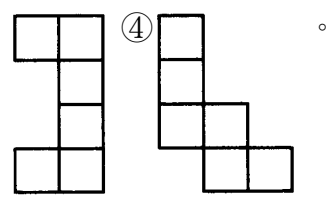


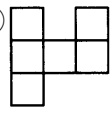
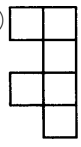
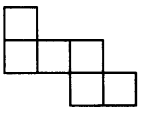
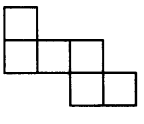
48. (3) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④  。

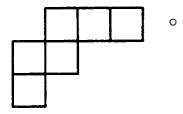
49. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④  。

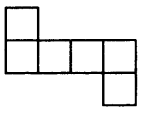
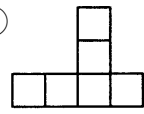
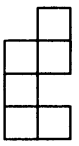
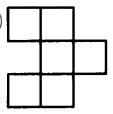


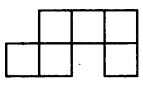
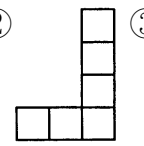
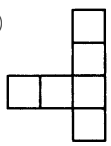

50. (1) 下圖中可摺成正六面體者為下列何者 ①  ②  ③  。

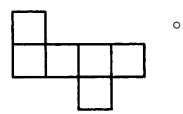


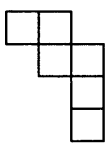
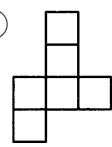
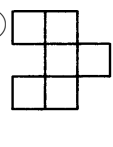
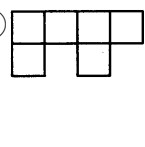
51. (3) 下圖中可摺成正六面體者為下列何者 ①  ②  ③  ④  。

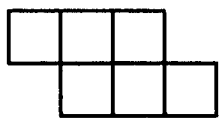
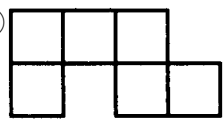
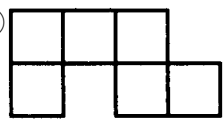


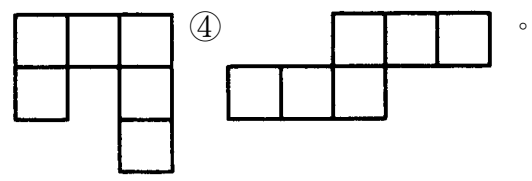
52. (1) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④  。

53. (4) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④  。

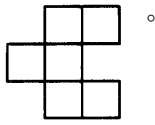
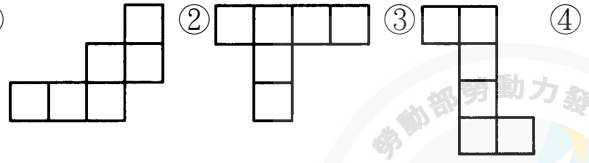


54. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  ④  。

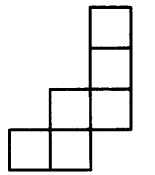
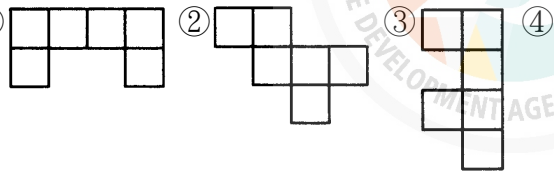
55. (4) 下圖中可摺成正六面體者為 ①  ②  ③  。



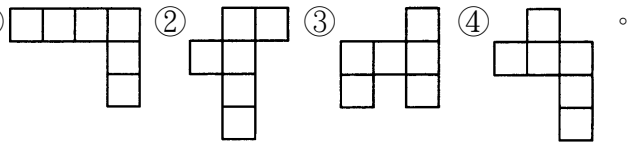
56. (3) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



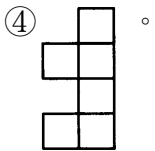
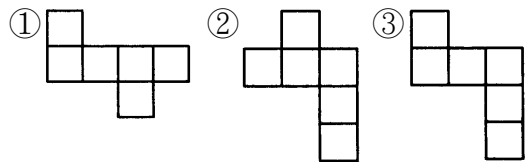
57. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



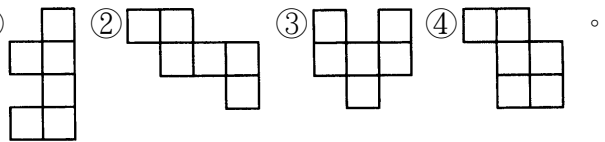
58. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



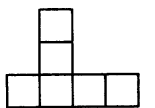
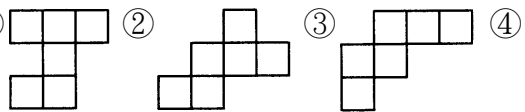
59. (1) 下圖中可摺成正六面體者為下列何者 ①



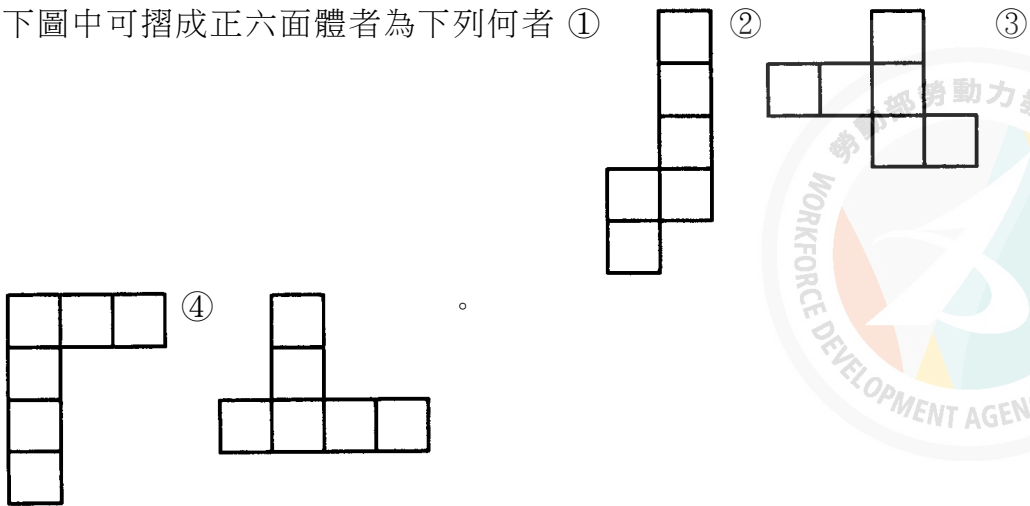
60. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



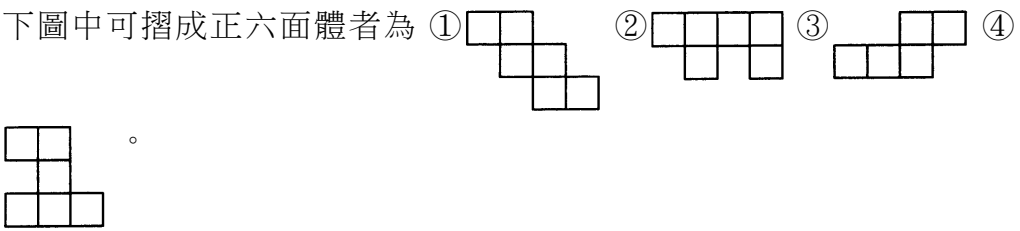
61. (2) 下圖中可摺成正六面體者為 ①



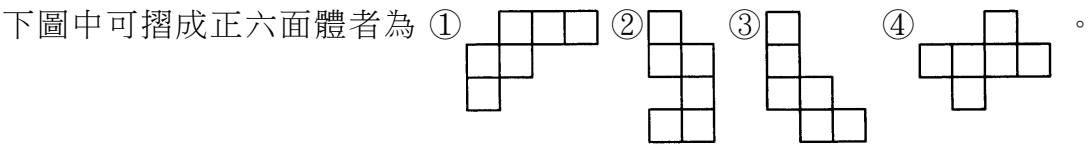
62. (2) 下圖中可摺成正六面體者為下列何者 ①



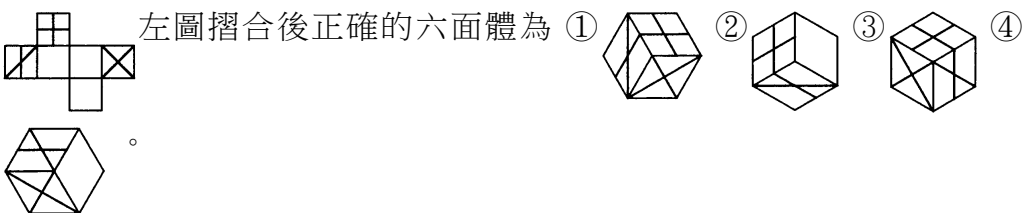
63. (1) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



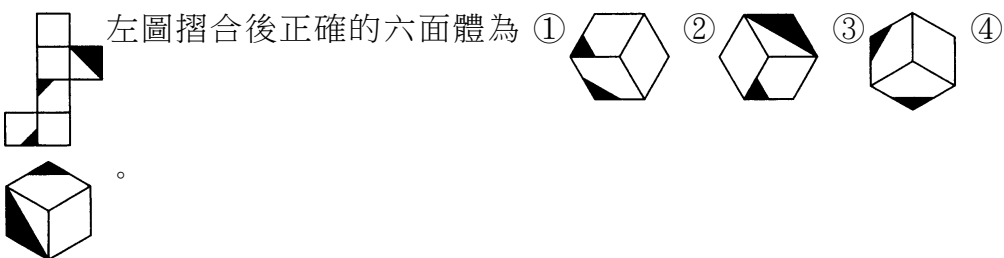
64. (4) 下圖中可摺成正六面體者為 ① ② ③ ④



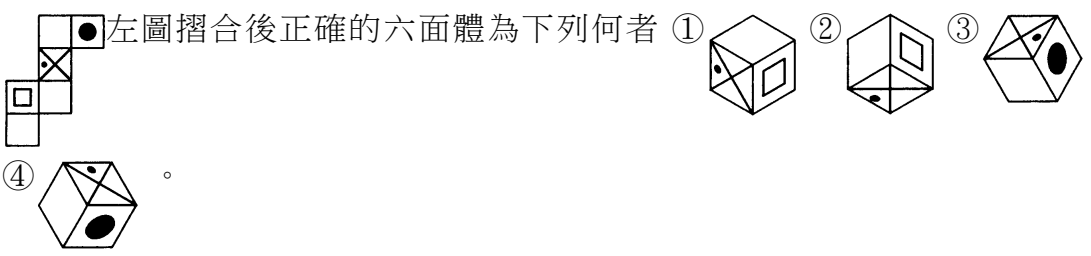
65. (4) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④



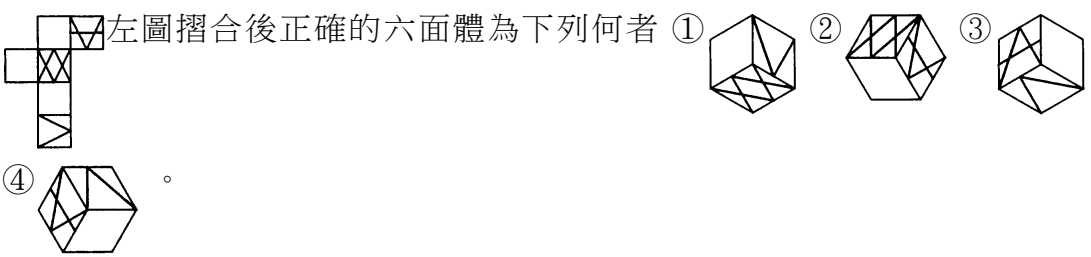
66. (2) 左圖摺合後正確的六面體為 ① ② ③ ④







67. (4) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ① ② ③ ④

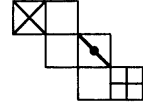


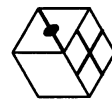
68. (3) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ① ② ③ ④






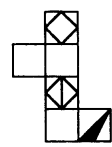


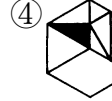
69. (4) 左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 

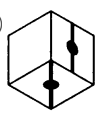
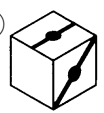
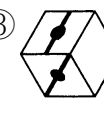



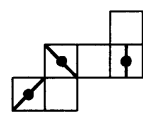
 。


70. (3) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ①  ②  ③ 


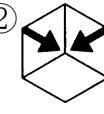
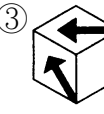



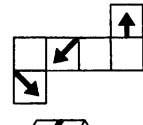
④  。


71. (2) 左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 


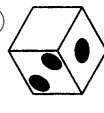
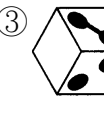



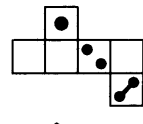
 。

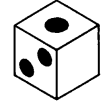
72. (4) 左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 

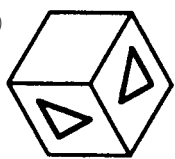



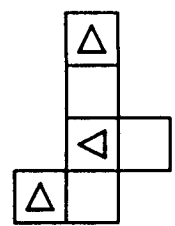
 。

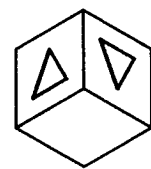
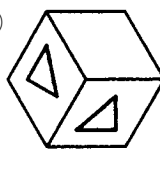
73. (2) 左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 


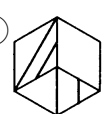
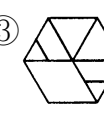



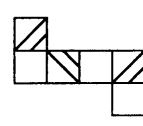
 。

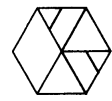
74. (1) 左圖摺合後正確的六面體為下列何者 ①  ② 







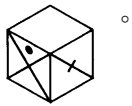
③  ④  。

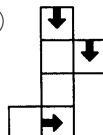
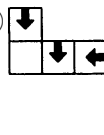
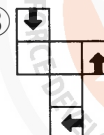
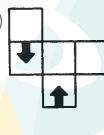
75. (3) 左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 

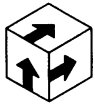


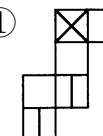
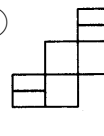
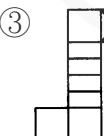
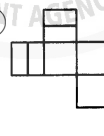
 。

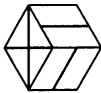
76. (4) 左圖摺合後正確的六面體為 ①  ②  ③  ④ 

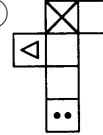
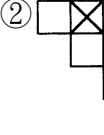
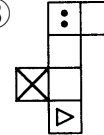
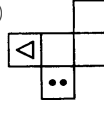


77. (3) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④ 

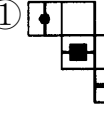
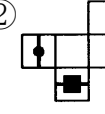
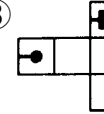
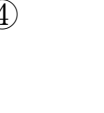


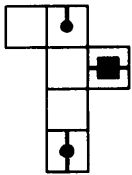
78. (2) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④ 

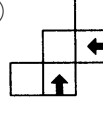
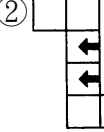
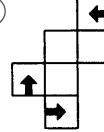
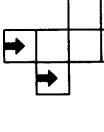


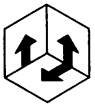
79. (4) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④ 

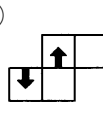
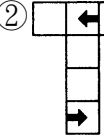
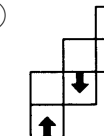



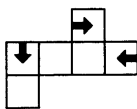
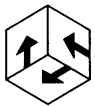
80. (3) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④ 

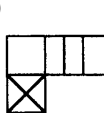
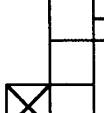



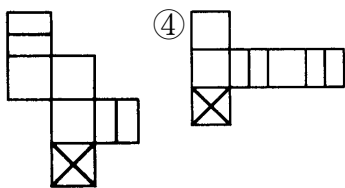
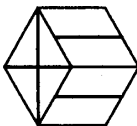
81. (3) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④ 

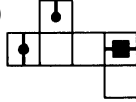
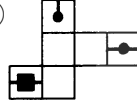
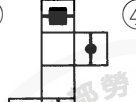
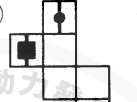


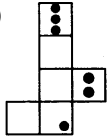
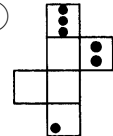
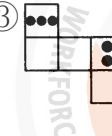
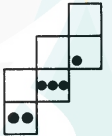
82. (4) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④ 

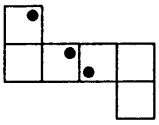
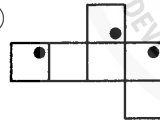
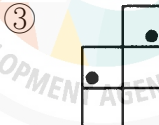
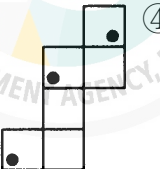


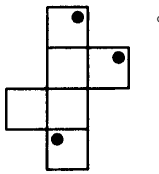
83. (3) 左圖正確的展開圖為下列何者 ①  ②  ③ 

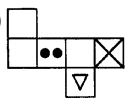
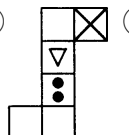
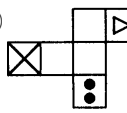



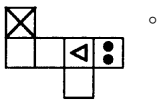
84. (2) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④  。

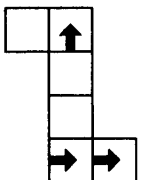
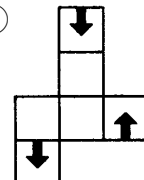
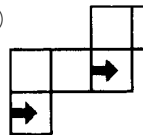

85. (3) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④  。

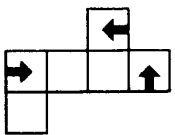
86. (4) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④  。

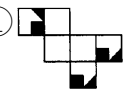
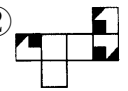
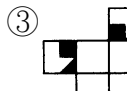
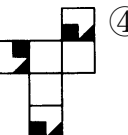


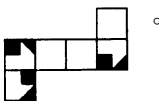
87. (3) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④  。

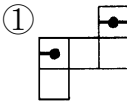
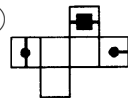
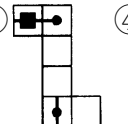
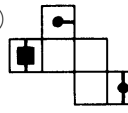


88. (1) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④  。

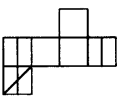
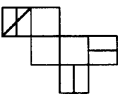
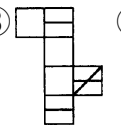
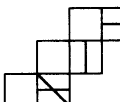


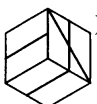
89. (2) 左圖正確的展開圖為下列何者 ①  ②  ③  ④  。


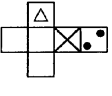
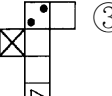
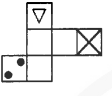
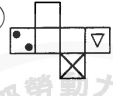


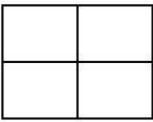
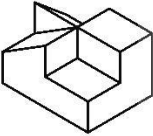
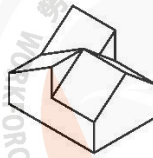

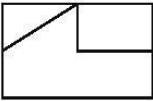
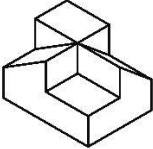
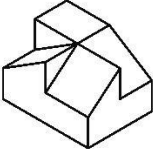
90. (1) 左圖正確的展開圖為下列何者 ①  ②  ③  ④  。


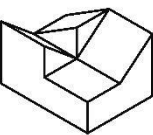
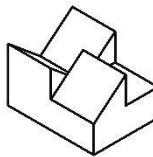

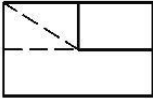
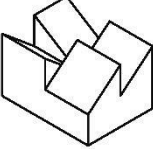
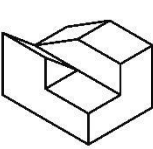


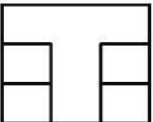
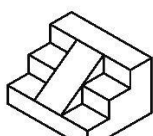
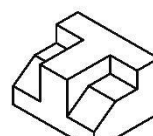

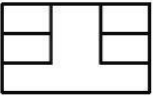
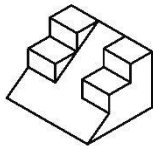
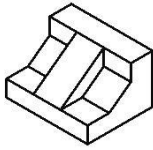
91. (3) 左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④  。

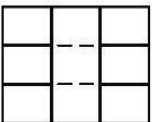
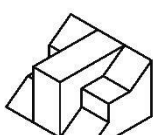
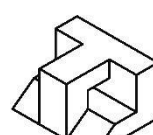

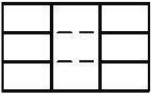
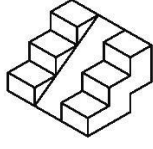
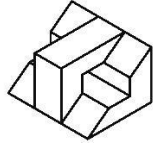


92. (2)  左圖正確的展開圖為 ①  ②  ③  ④  。

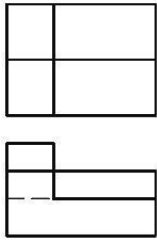
93. (3)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 

 ④  。

94. (3)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 

 ④  。

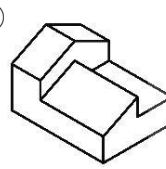
95. (2)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 

 ④  。

96. (4)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 

 ④  。

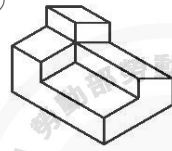
97. (3)



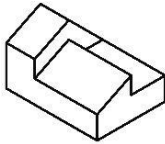
符合左圖之正確立體圖為 ①



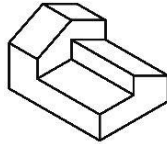
②



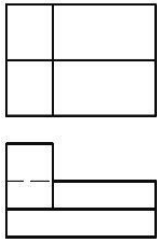
③



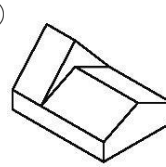
④



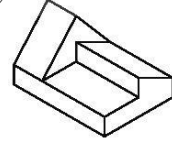
98. (4)



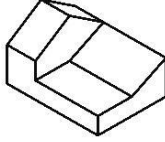
符合左圖之正確立體圖為 ①



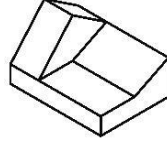
②



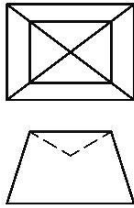
③



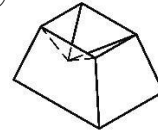
④



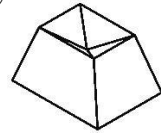
99. (2)



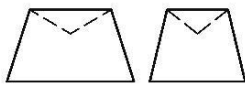
符合左圖之正確立體圖為 ①



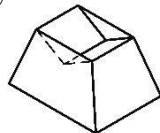
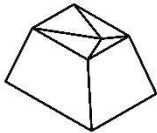
②



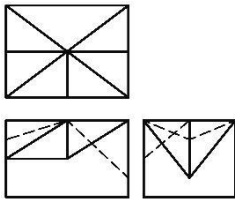
③



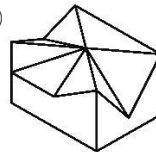
④



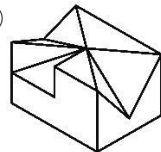
100. (1)



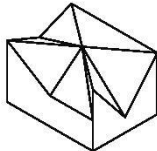
符合左圖之正確立體圖為 ①



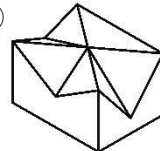
②

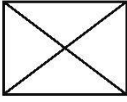
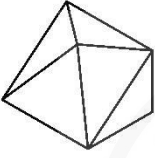
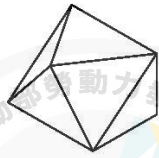


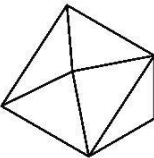


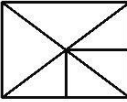




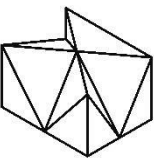
③

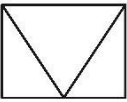
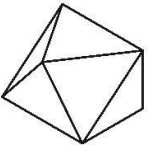
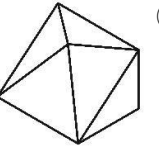


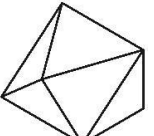


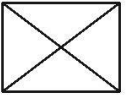
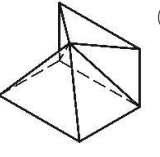
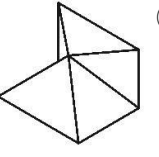


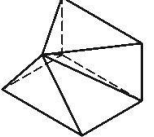
④


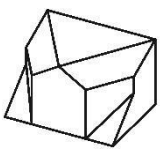
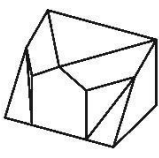

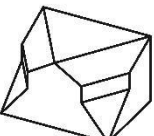
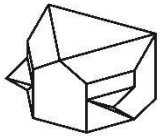


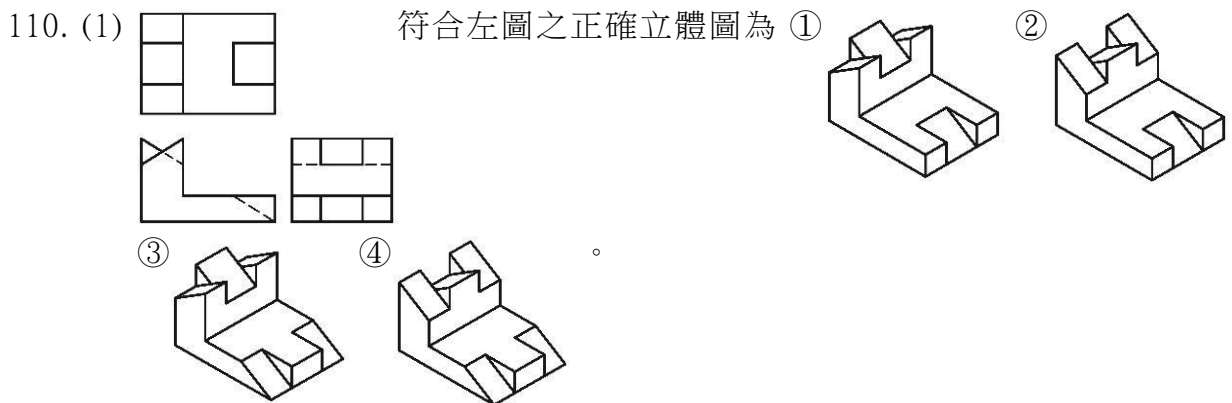
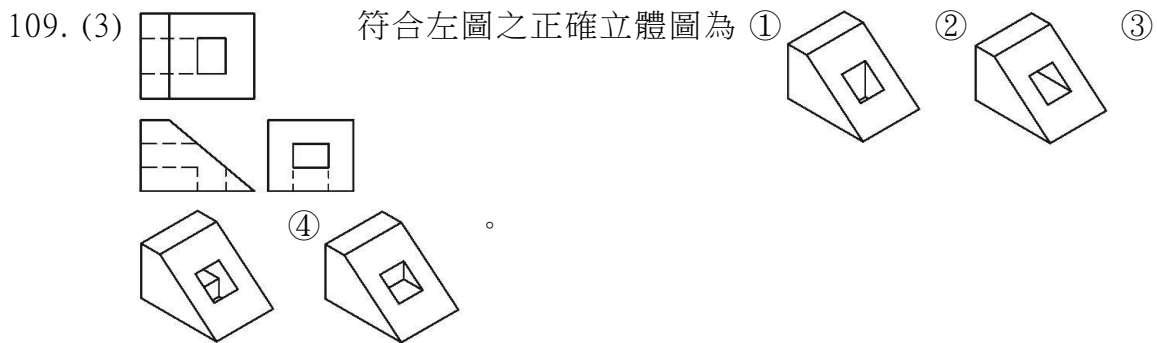
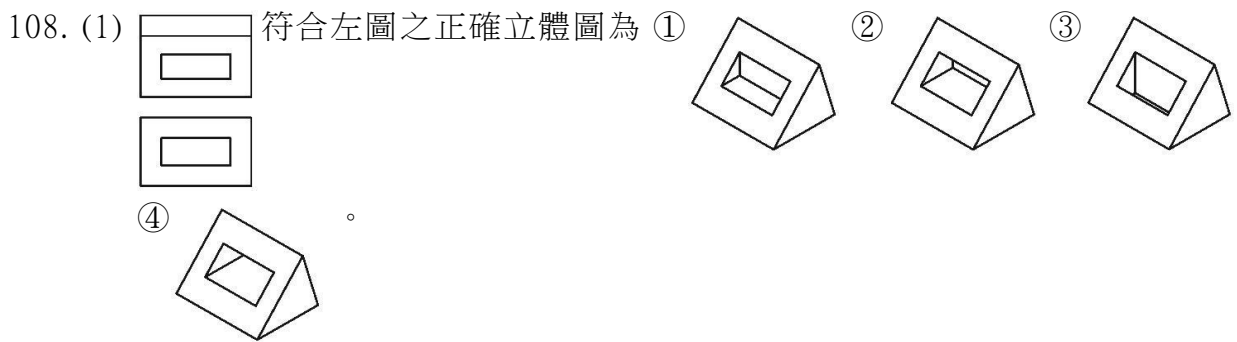
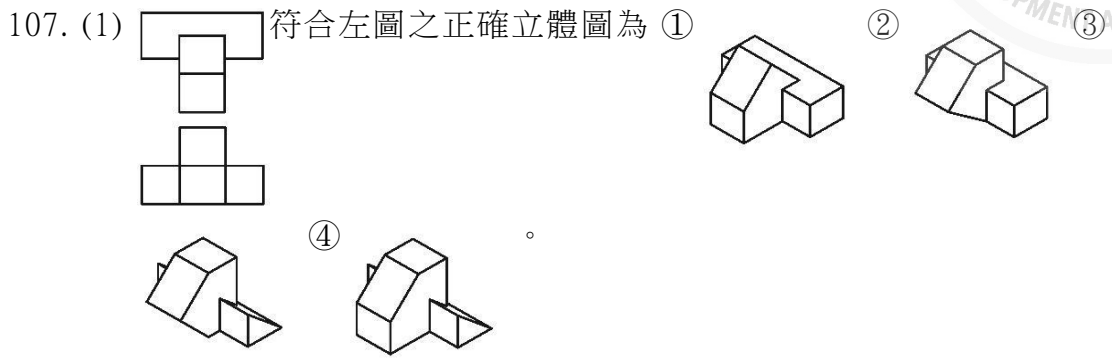
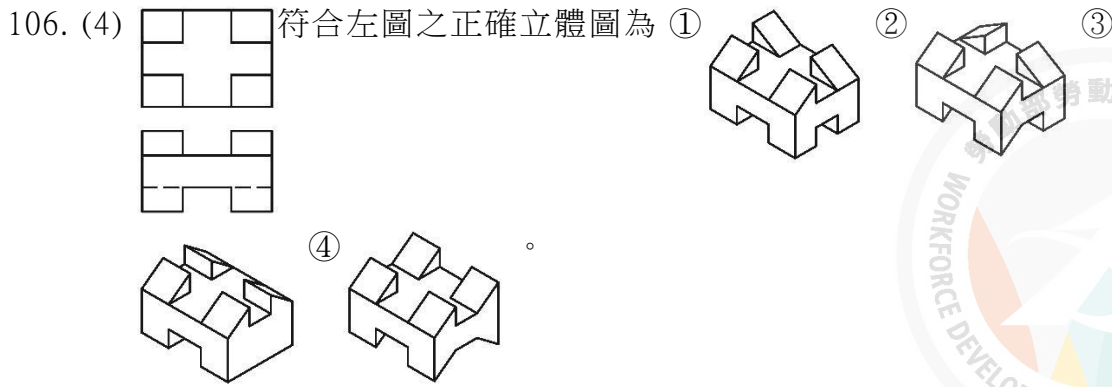
101. (1)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 
 ④  。

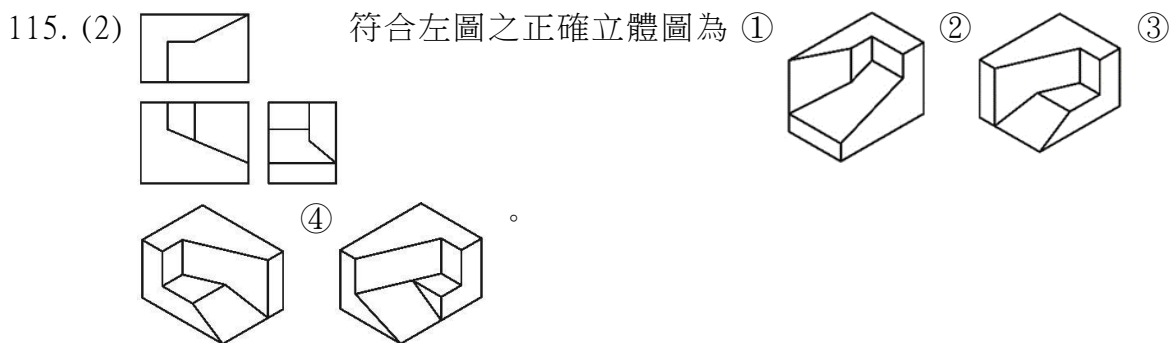
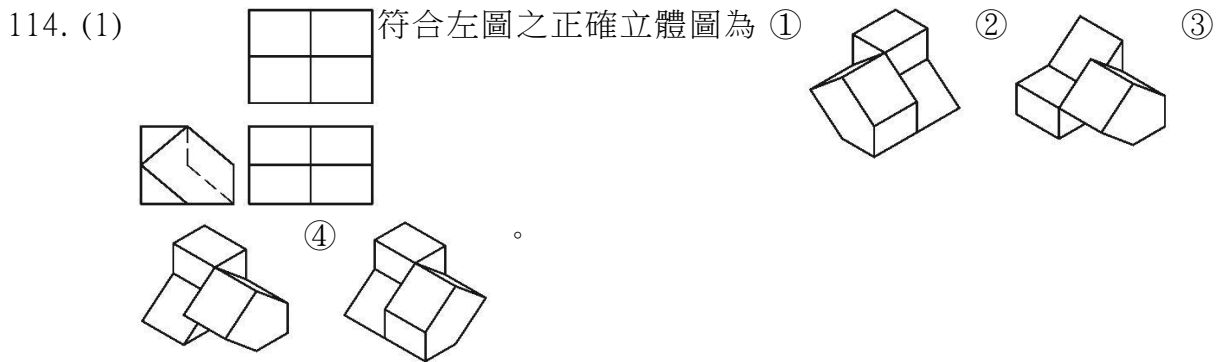
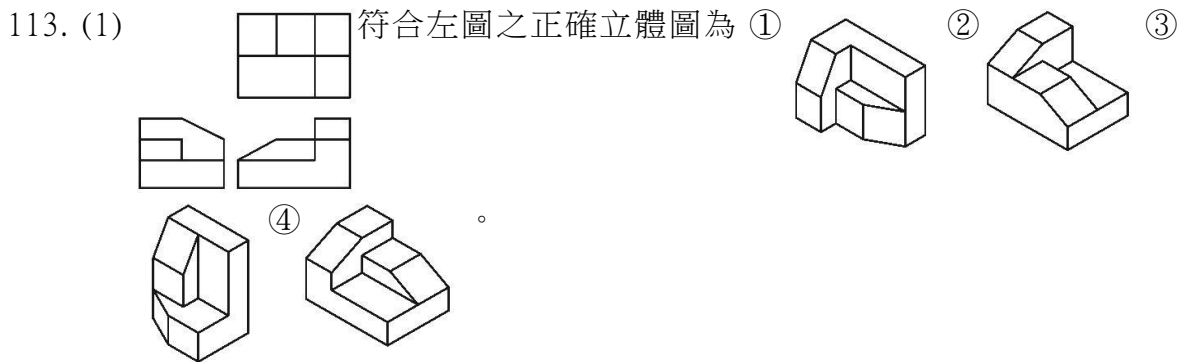
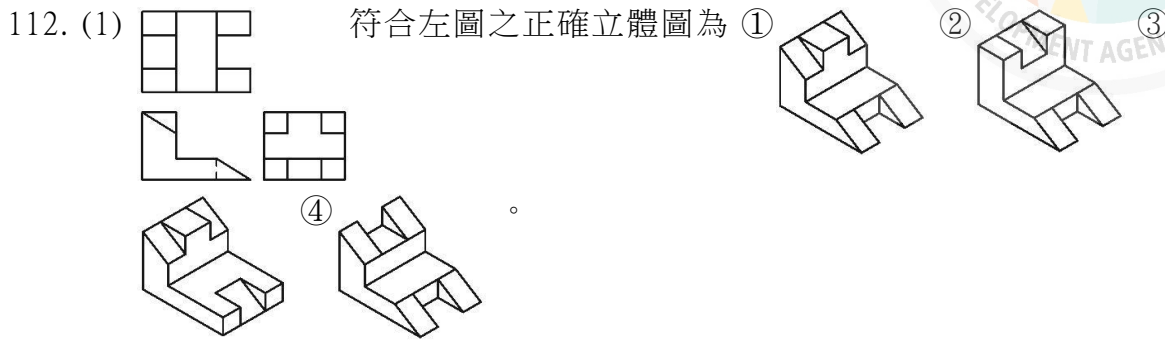
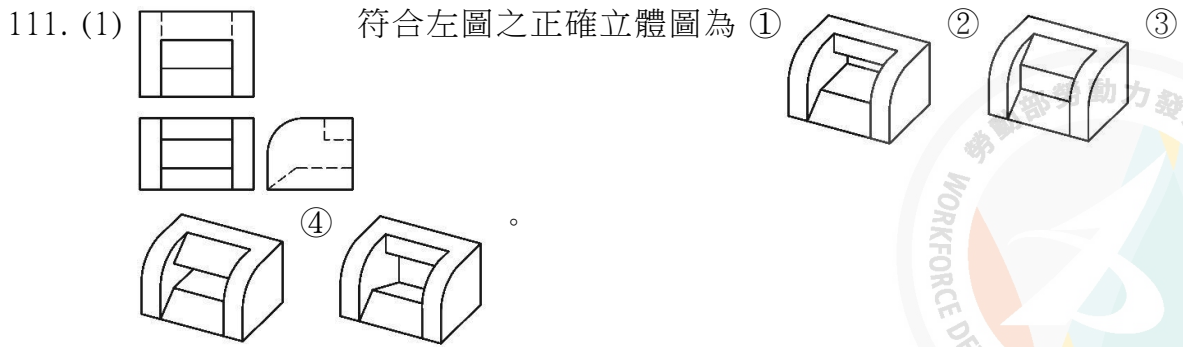
102. (3)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 
 ④  。

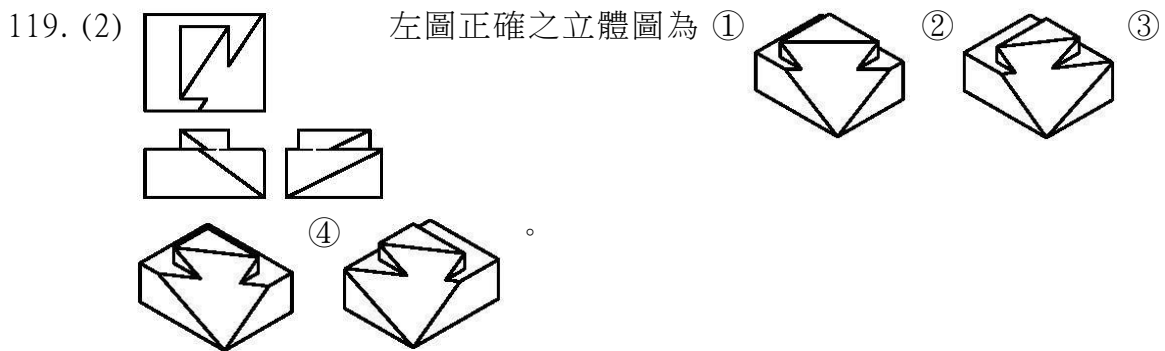
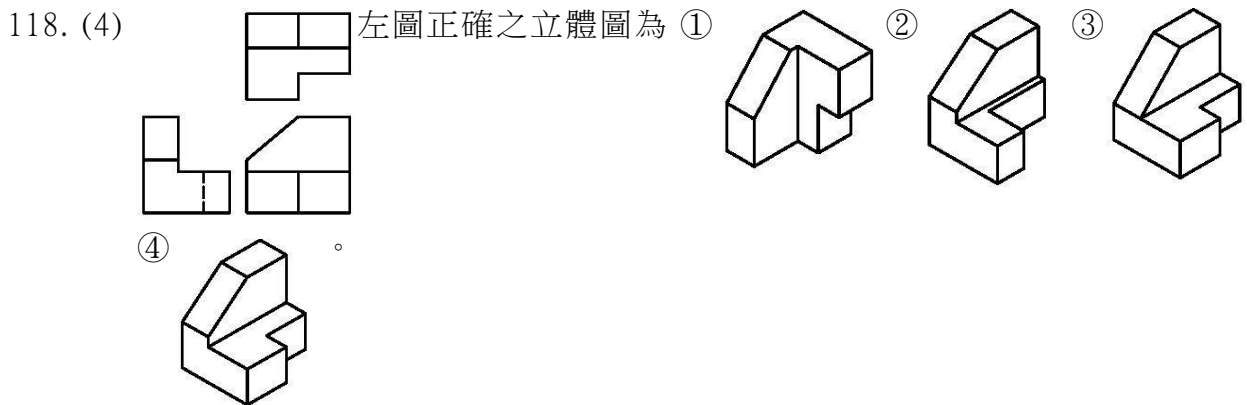
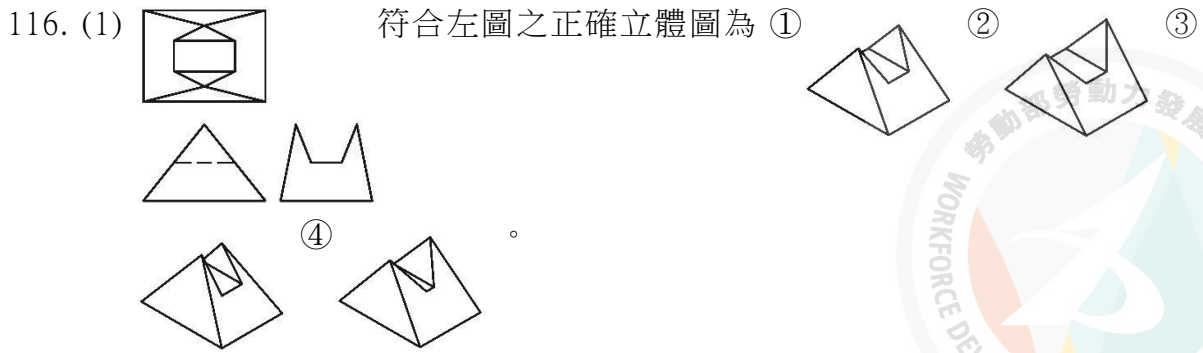
103. (1)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 
 ④  。

104. (1)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 
 ④  。

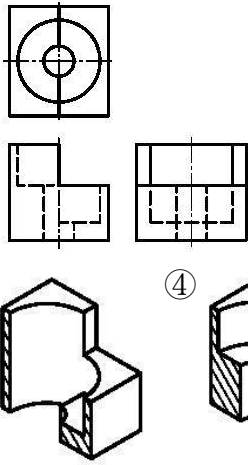
105. (1)  符合左圖之正確立體圖為 ①  ②  ③ 
 ④  。



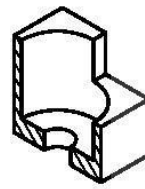




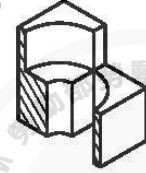
120. (4)



左圖正確之立體圖為 ①

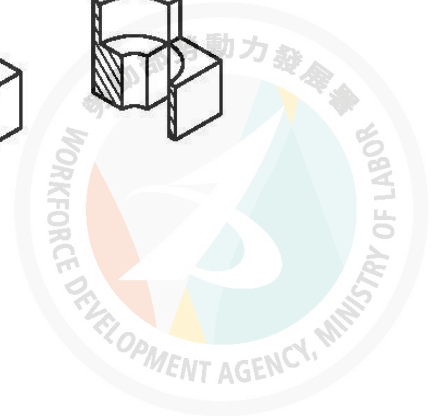
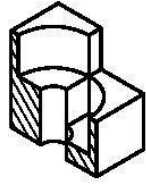


②

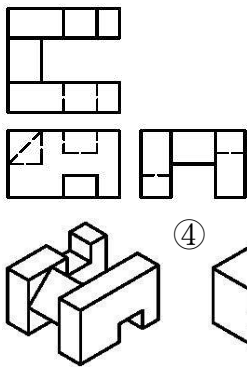


③

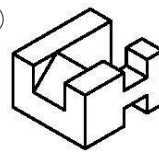
④



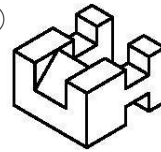
121. (3)



左圖正確之立體圖為 ①

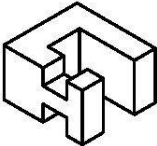


②

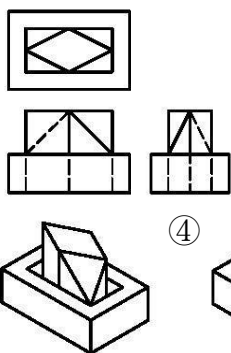


③

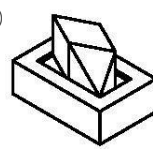
④



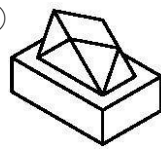
122. (3)



左圖正確之立體圖為 ①

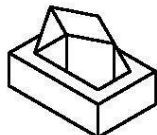


②

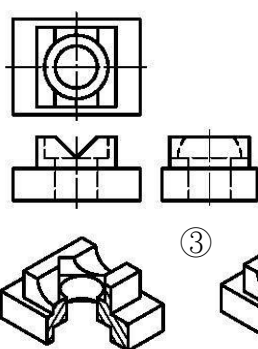


③

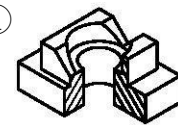
④



123. (1)

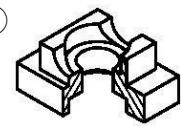


左圖正確之立體圖(半剖視)為 ①

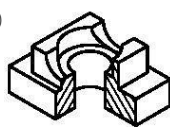


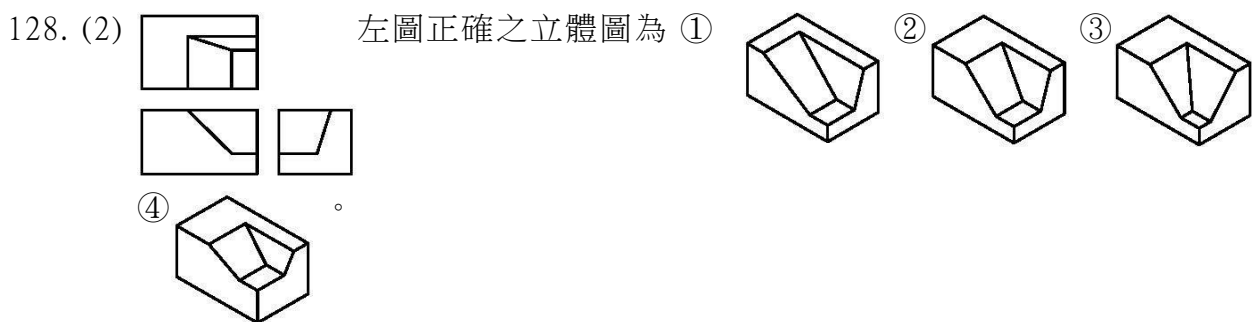
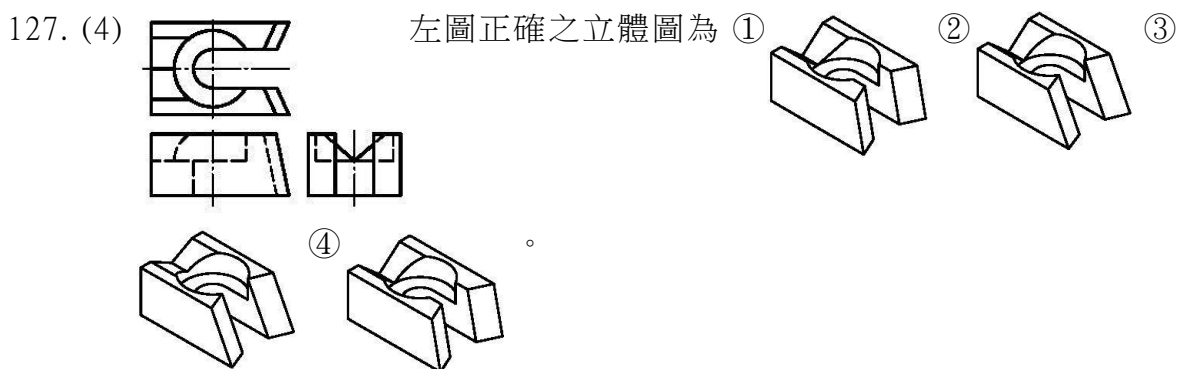
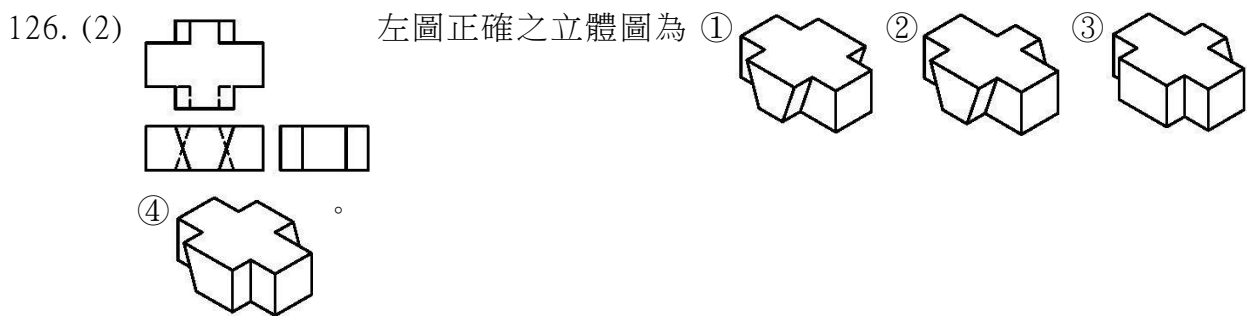
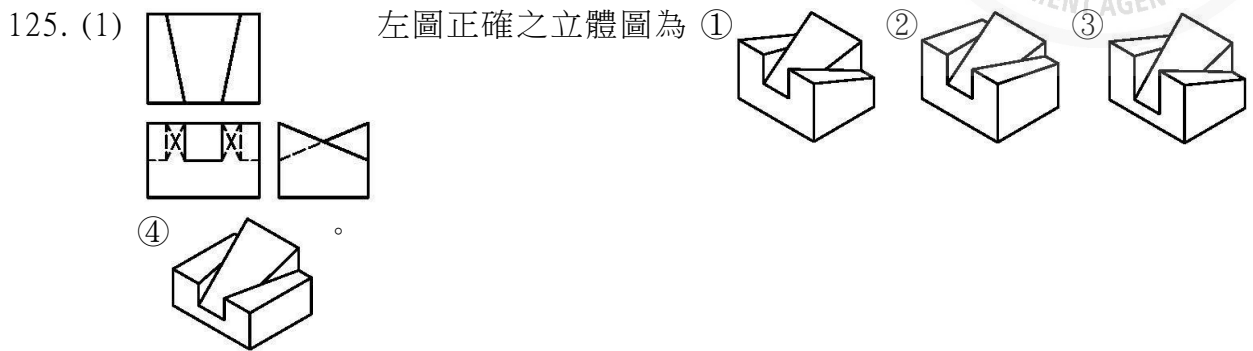
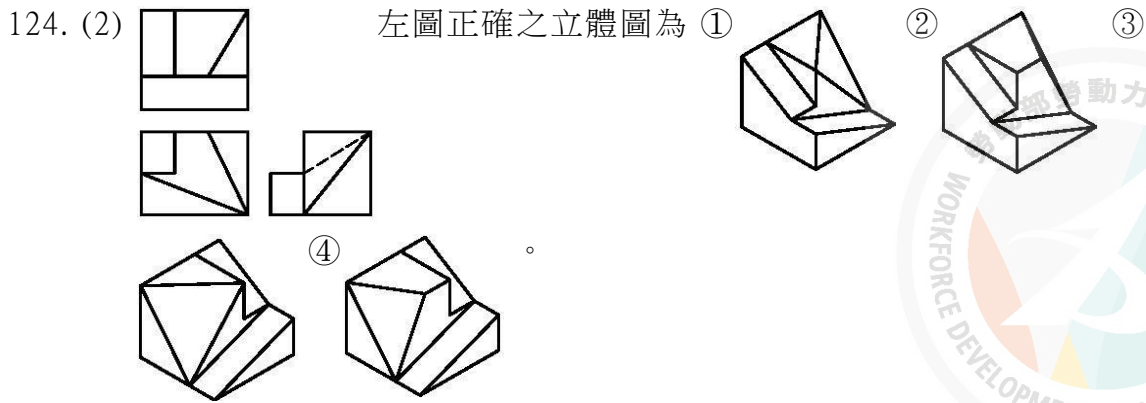
②

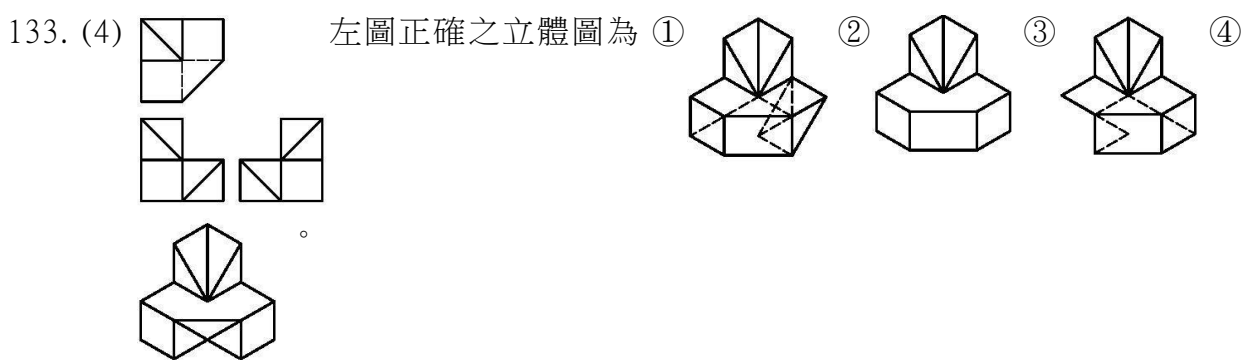
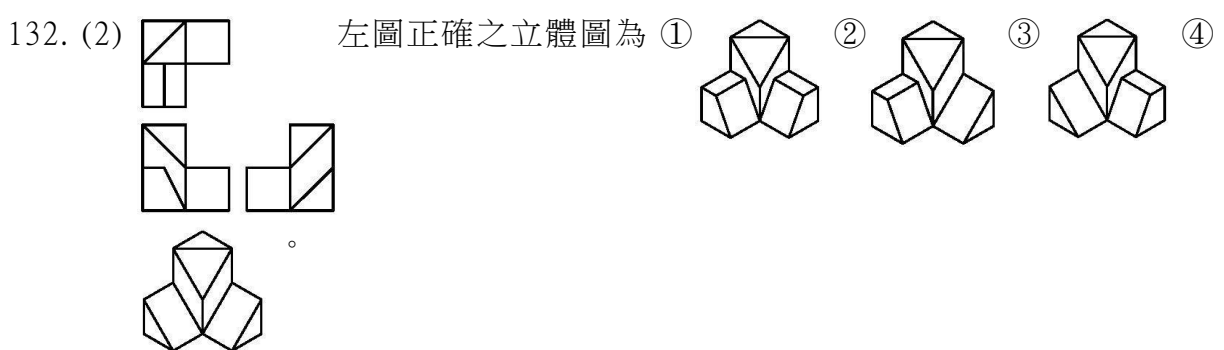
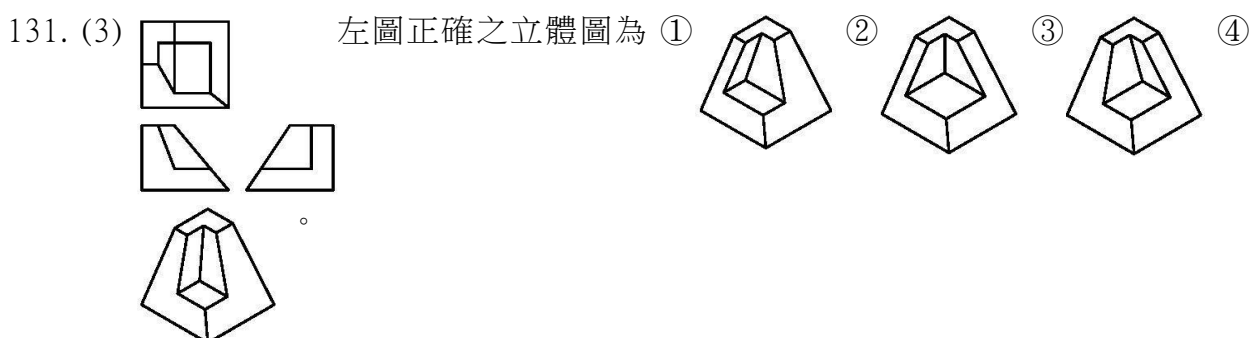
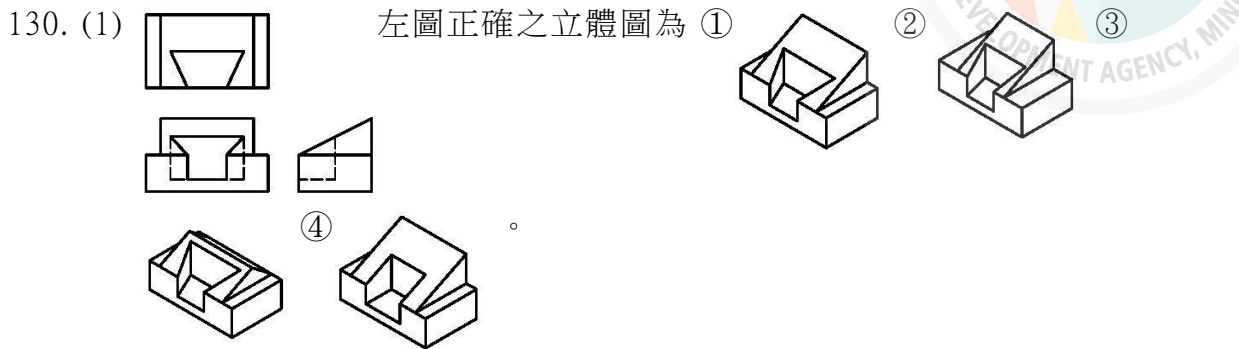
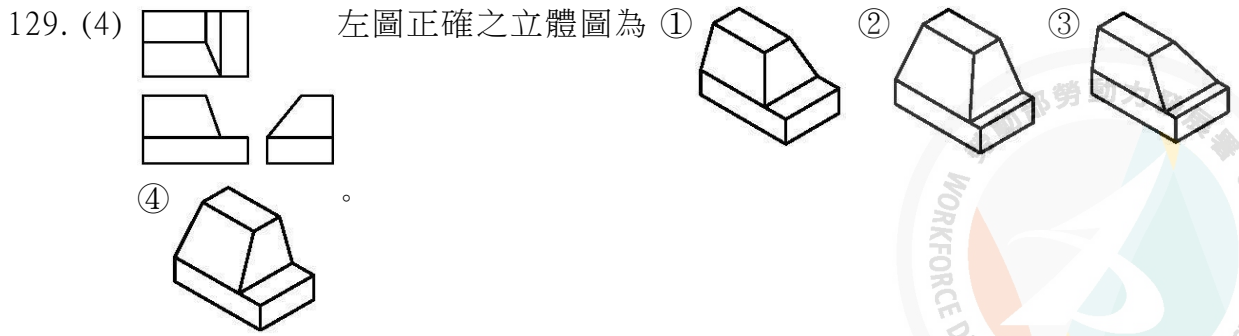
③

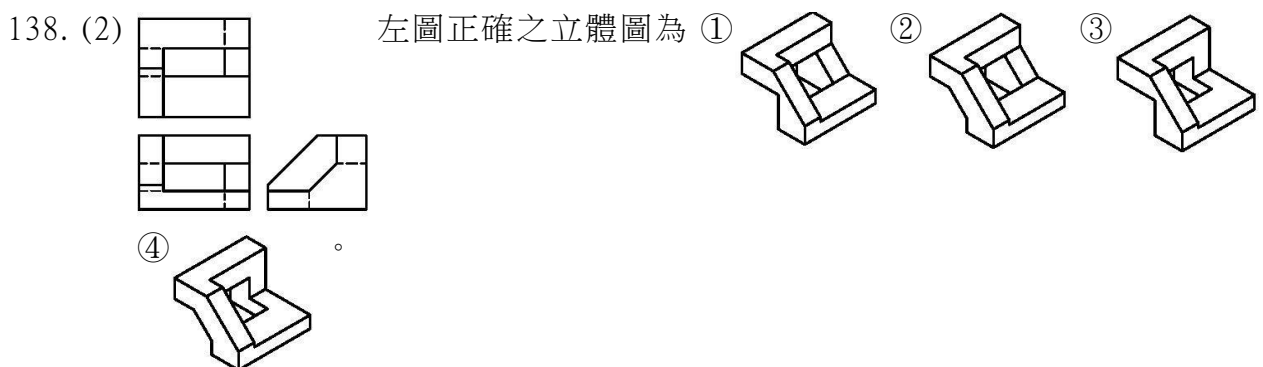
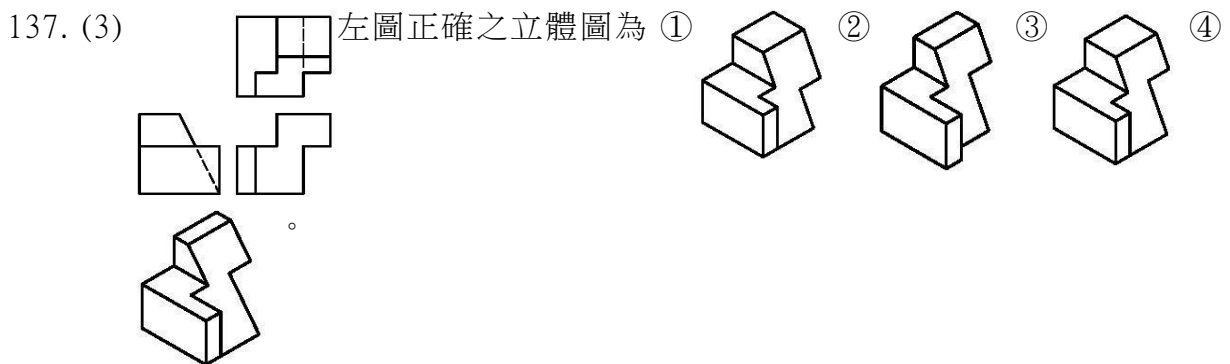
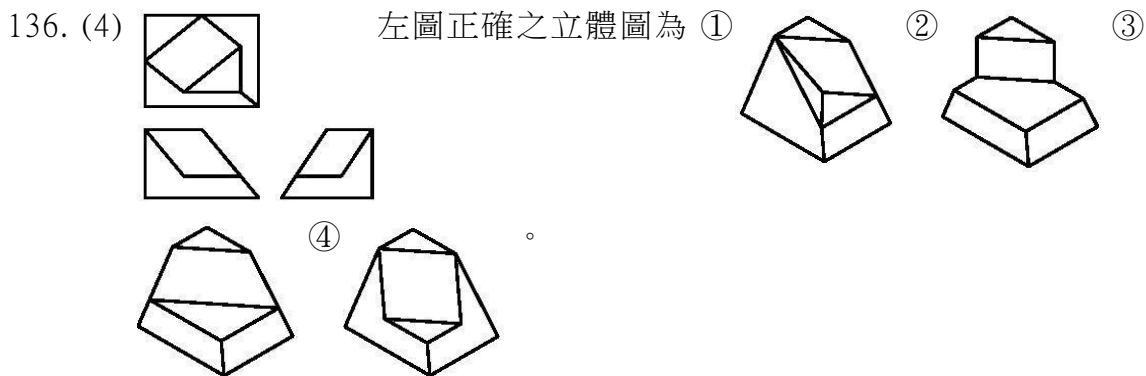
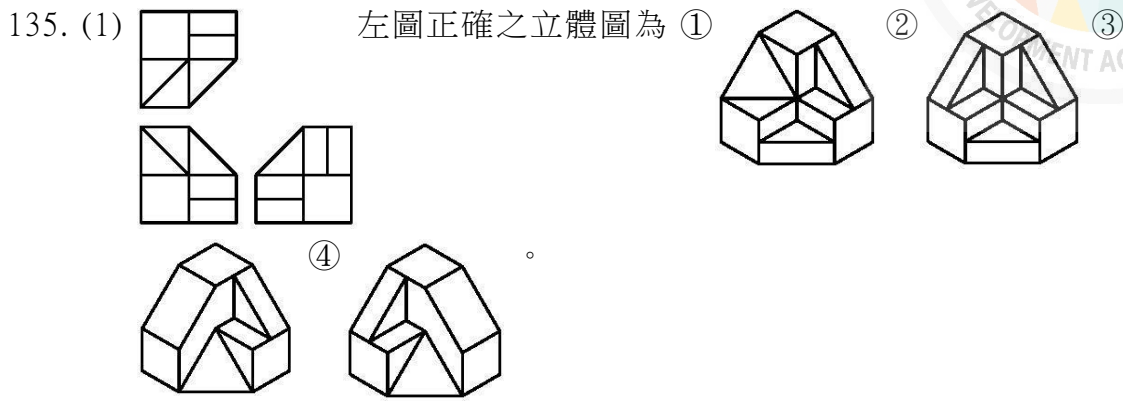
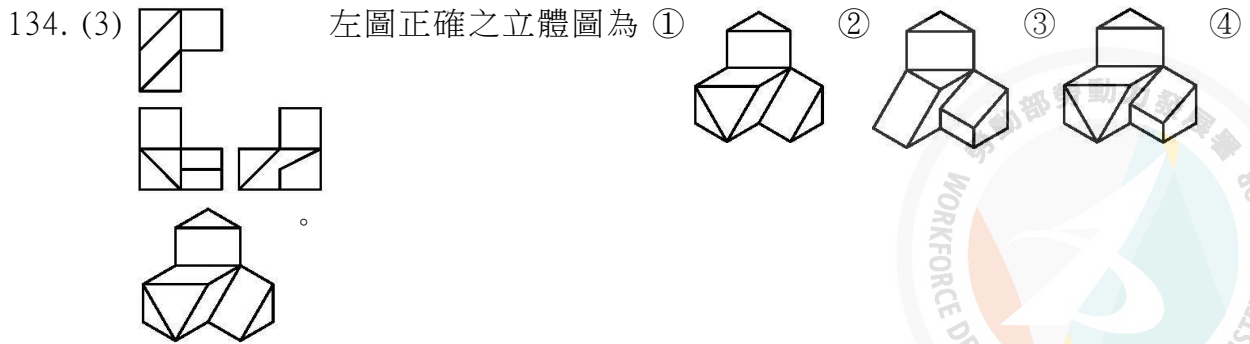


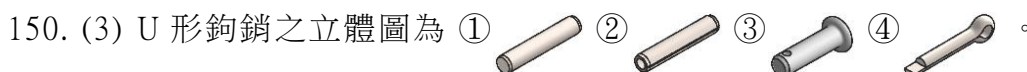
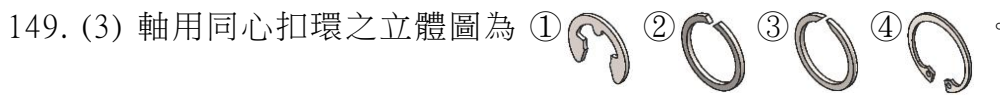
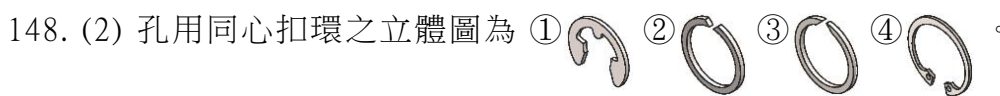
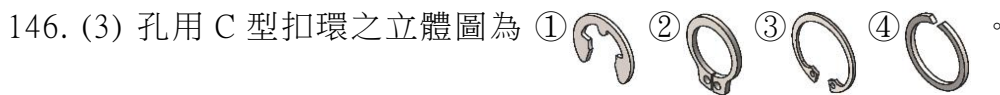
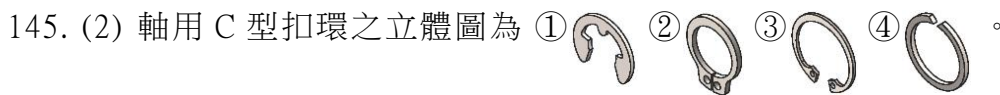
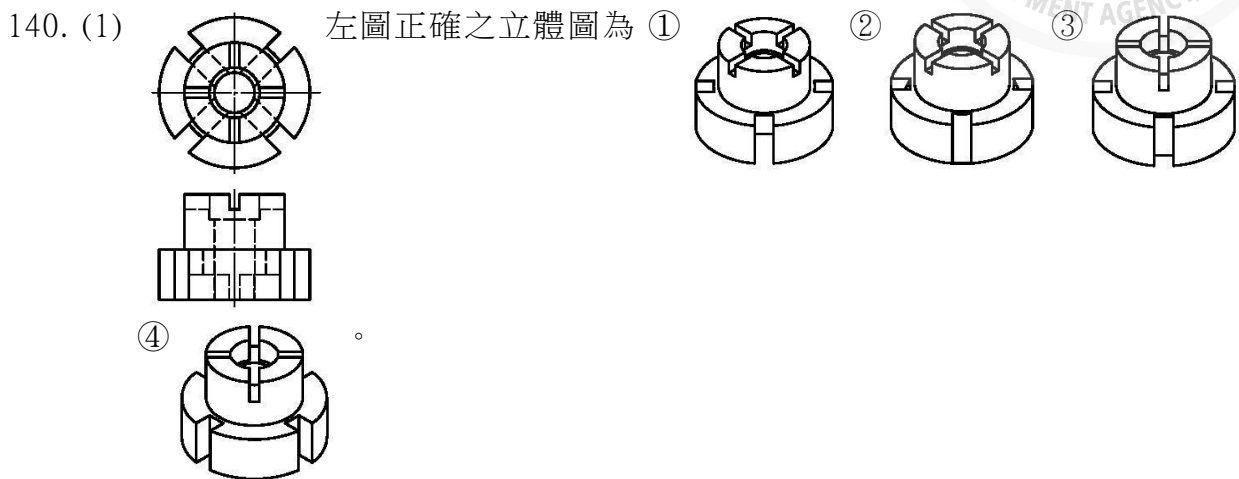
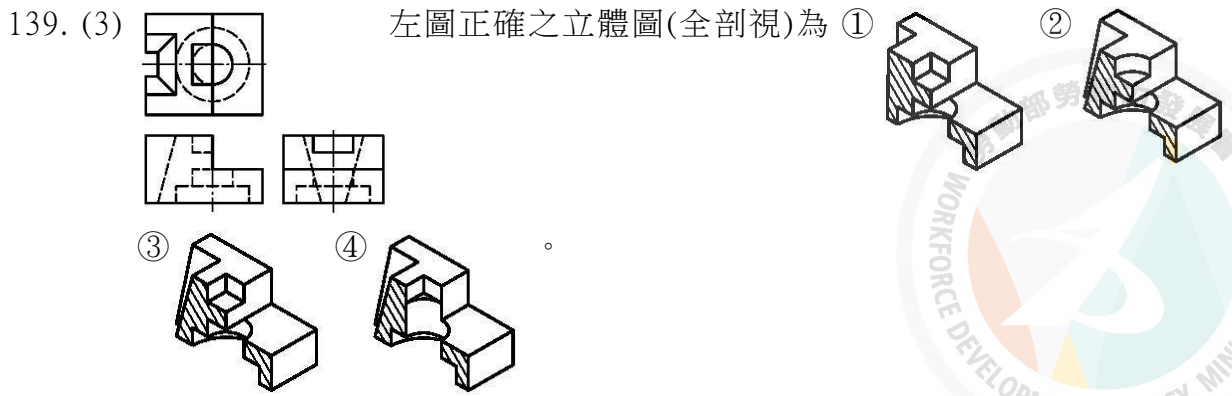
④































151. (1) 斜銷之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。





152. (2) 彈簧銷之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

153. (4) 開口銷之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

154. (4) 半圓鍵之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

155. (3) 帶頭斜鍵之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

156. (2) 圓頭平鍵之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

157. (1) 方鍵之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。

158. (3) 斜銷之錐度為 ①1:5 ②1:10 ③1:50 ④1:100 。

159. (4) 斜鍵之斜度為 ①1:5 ②1:10 ③1:50 ④1:100 。

160. (2) 鋸齒形螺紋之螺紋角為 ①30° ②33° ③55° ④60° 。

161. (1) 公制梯形螺紋之螺紋角為 ①30° ②33° ③55° ④60° 。

162. (3) 管螺紋之螺紋角為 ①30° ②33° ③55° ④60° 。

163. (4) 梯形螺紋之符號為 ①Bu ②M ③R ④Tr 。

164. (1) 四線螺紋之螺旋線相隔互為 ①90° ②120° ③180° ④360° 。


165. (3) 二線螺紋之螺旋線相隔互為 ①90° ②120° ③180° ④360° 。

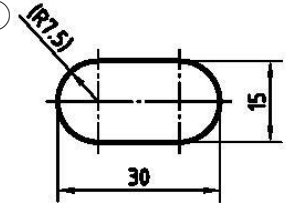
166. (2) 軸承號碼 7200，其內孔直徑為 ①5 mm ②10 mm ③20 mm ④72 mm 。

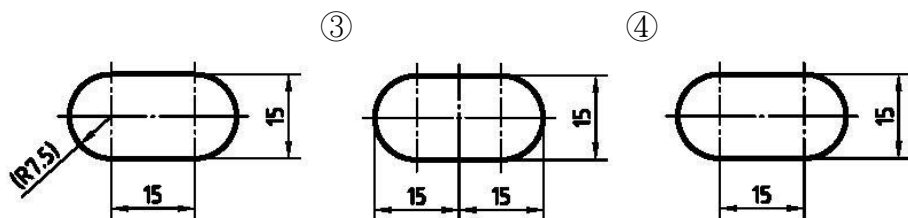
167. (3) 軸承號碼 6203，其內孔直徑為 ①3 mm ②15 mm ③17 mm ④20 mm 。

168. (2) 軸承號碼 608，其內孔直徑為 ①6 mm ②8 mm ③40 mm ④60 mm 。

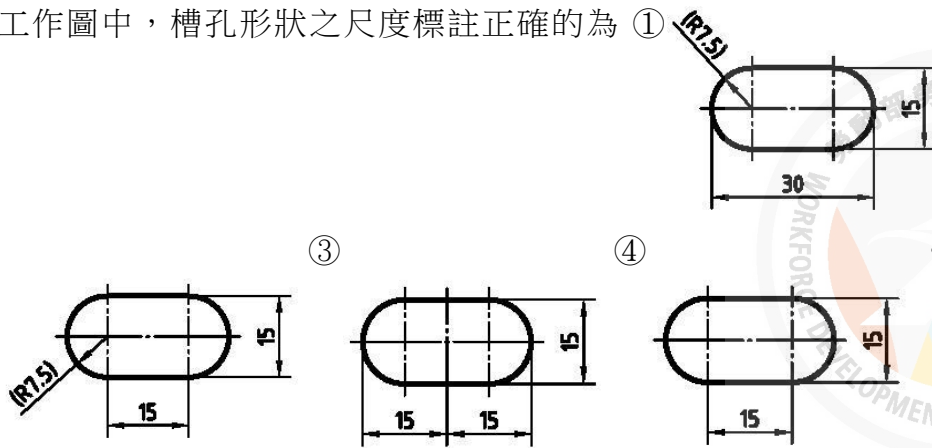
169. (3) 工作圖中，縮小比例不使用的為 ①1:2 ②1:2.5 ③1:3 ④1:4 。

170. (4) 工作圖中，符號「」是表示 ①盲孔 ②貫穿孔 ③螺紋孔 ④定位孔 。

171. (1) 工作圖中，凸面形狀之尺度標註正確的為 ①  ②



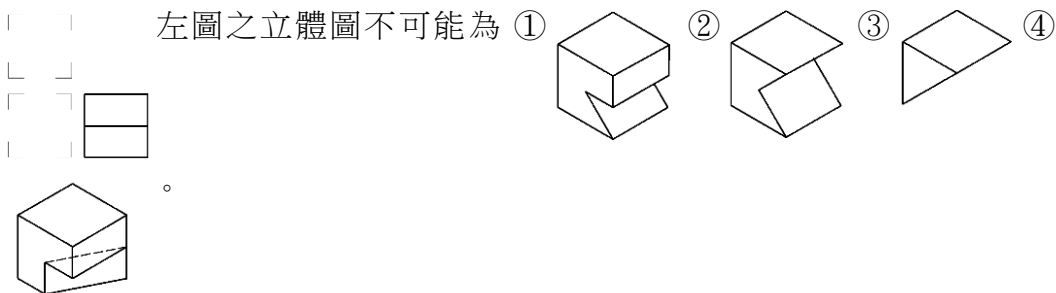
172. (4) 工作圖中，槽孔形狀之尺度標註正確的為 ① ②



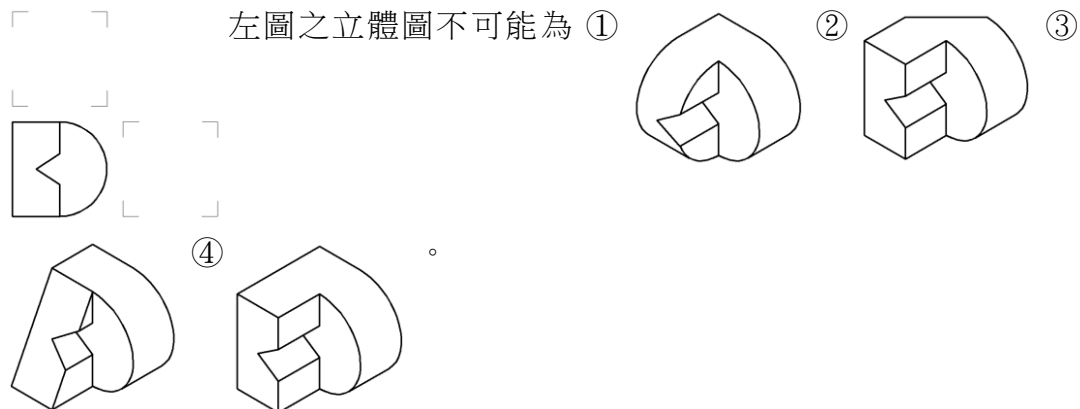
173. (3) 工作圖中，相同型態視圖之表示法，正確的為 ① ②



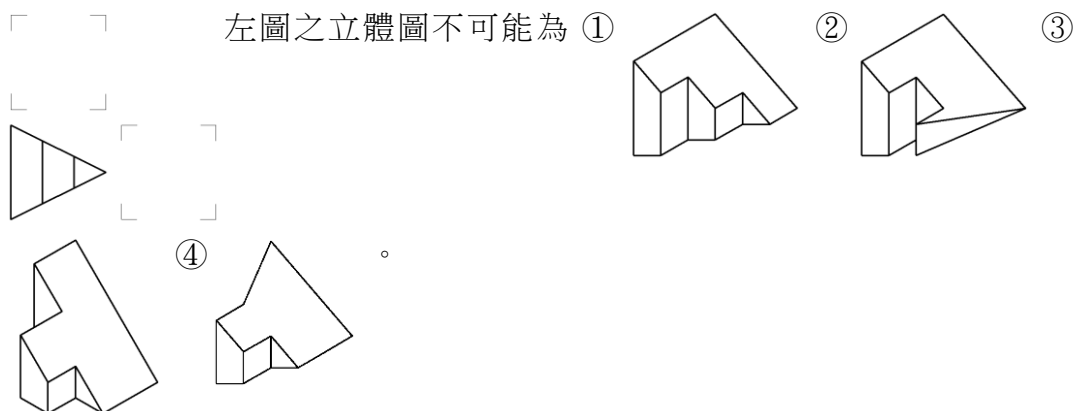
174. (3) 左圖之立體圖不可能為 ① ② ③ ④

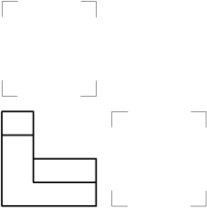


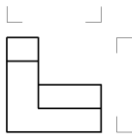
175. (2) 左圖之立體圖不可能為 ① ② ③



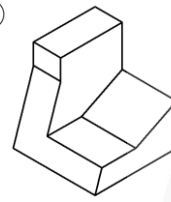
176. (3) 左圖之立體圖不可能為 ① ② ③



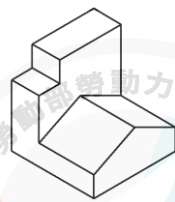
177. (3) 「」 左圖之立體圖不可能為 ①



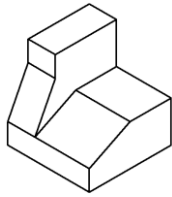
左圖之立體圖不可能為 ①



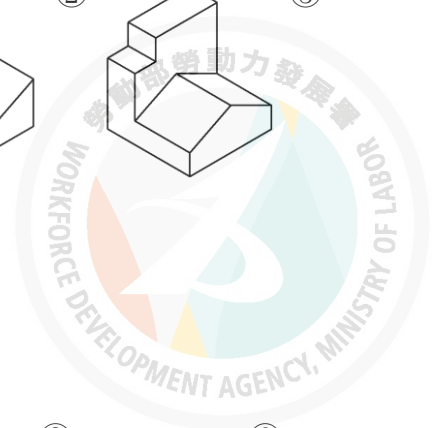
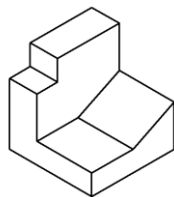
②

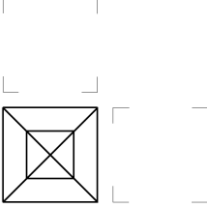


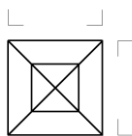
③



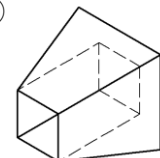
④



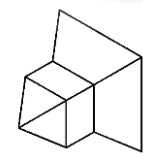
178. (1) 「」 左圖之立體圖不可能為 ①



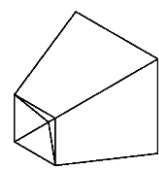
左圖之立體圖不可能為 ①



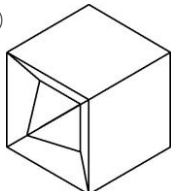
②

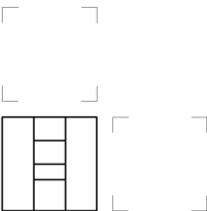


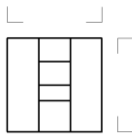
③



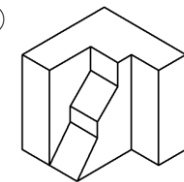
④



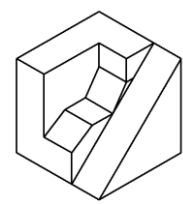
179. (2) 「」 左圖之立體圖不可能為 ①



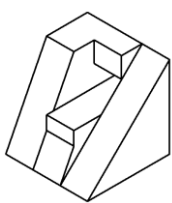
左圖之立體圖不可能為 ①



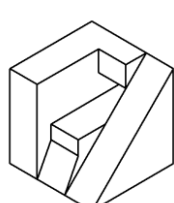
②

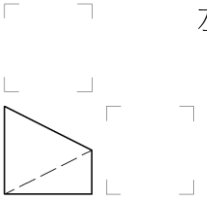


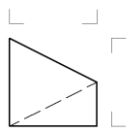
③



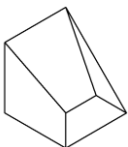
④



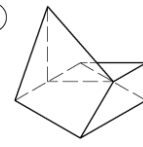
180. (1) 「」 左圖之立體圖不可能為 ①



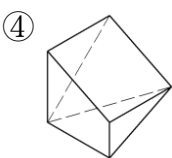
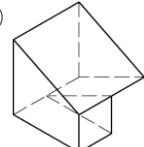
左圖之立體圖不可能為 ①




②



③

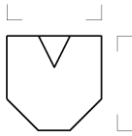


④

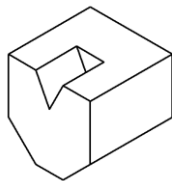
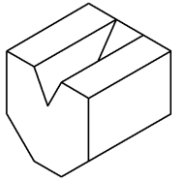
181. (2) 「」


左圖之立體圖不可能為

- ①  ②  ③ 



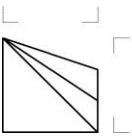
④



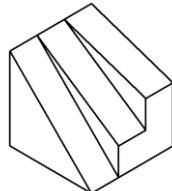
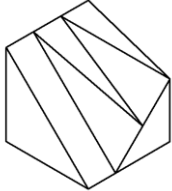
182. (2) 「」


左圖之立體圖不可能為

- ①  ②  ③ 



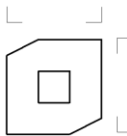
④



183. (4) 「」


左圖之立體圖不可能為

- ①  ②  ③ 

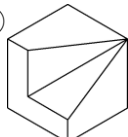

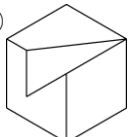



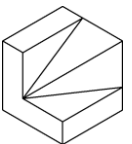
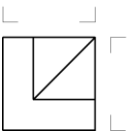
④



184. (3) 「」

左圖之立體圖不可能為

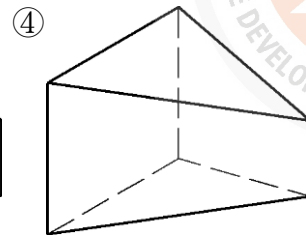
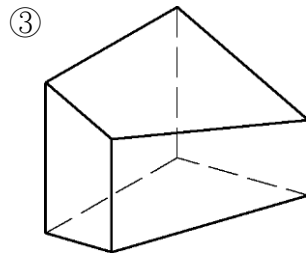
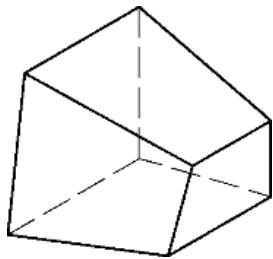
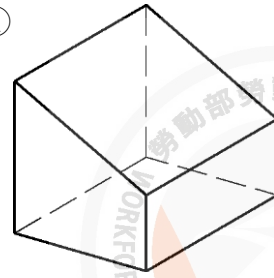
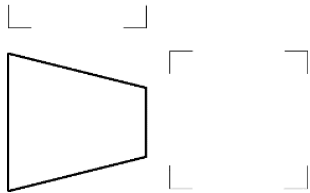
- ①  ②  ③  ④ 



185. (3) 「」

左圖之立體圖不可能為 ①

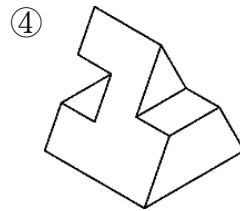
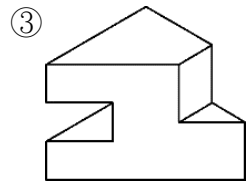
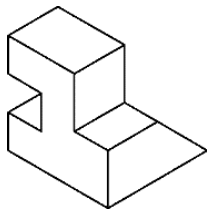
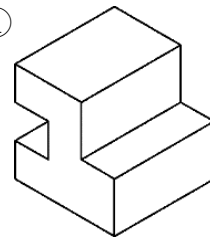
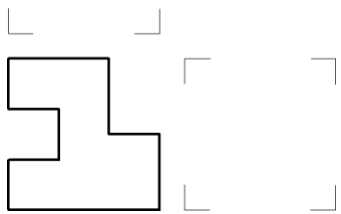
②

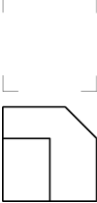


186. (2) 「」

左圖之立體圖不可能為 ①

②

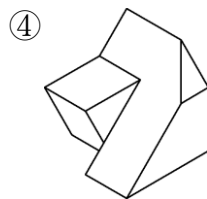
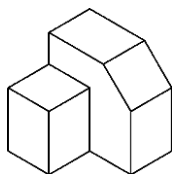
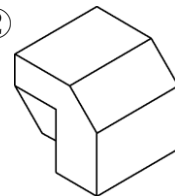
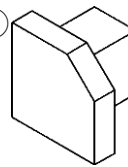


187. (1) 「」

左圖之立體圖不可能為 ①

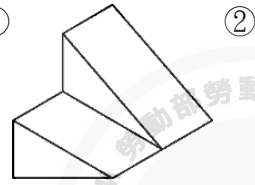
②

③

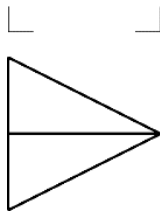


188. (4) 「」

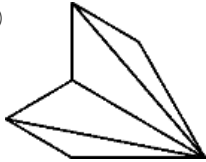
左圖之立體圖不可能為 ①



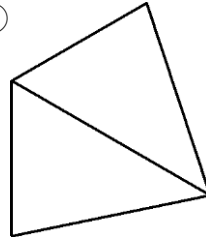
②



③

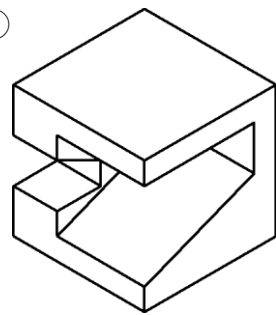


④

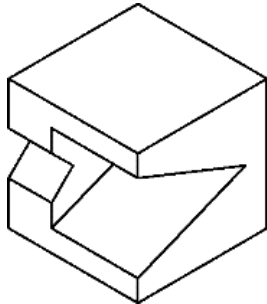
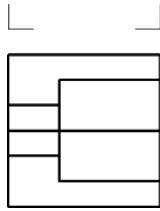


189. (3) 「」

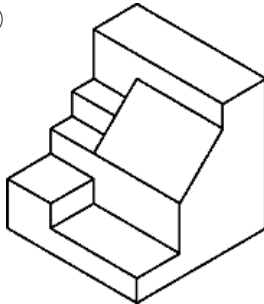
左圖之立體圖不可能為 ①



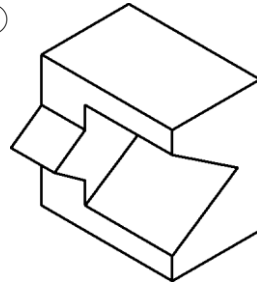
②



③

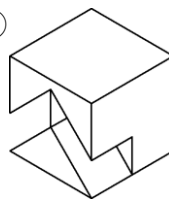


④



190. (4) 「」

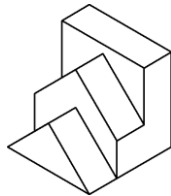
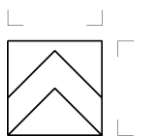
左圖之立體圖不可能為 ①



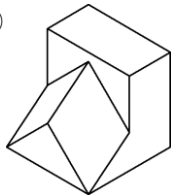
②

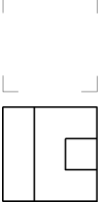


③

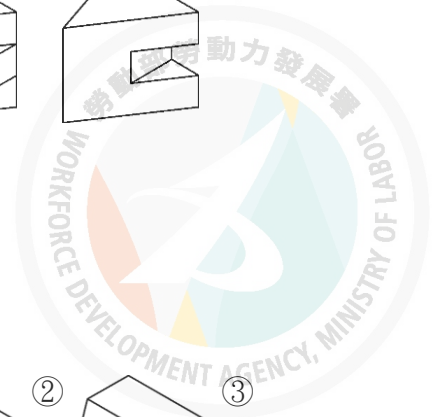
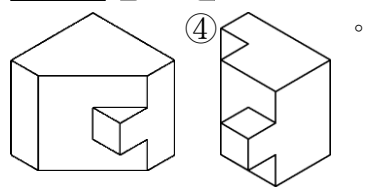
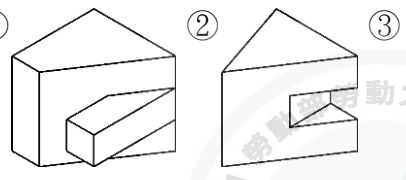


④



191. (2) 「」

左圖之立體圖不可能為



192. (4) 「」

左圖之立體圖不可能為

