

103年公務人員高等考試三級考試試題

代號：28620、28720 全一張
28820、28920 (正面)

類 科：技藝（選試陶瓷）、技藝（選試木竹器）、技藝（選試金屬）、
技藝（選試染織）

科 目：圖學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請應考人自備三角板、圓規、製圖鉛筆及橡皮擦。不可使用圓圈板及橢圓板。

一、請依圖 1 資料盒底座立體圖所示之尺度及前視圖之視角，以比例 1：1 繪製全剖面之前視圖及俯視圖（俯視圖省略虛線），並標註完整尺度。（25 分）

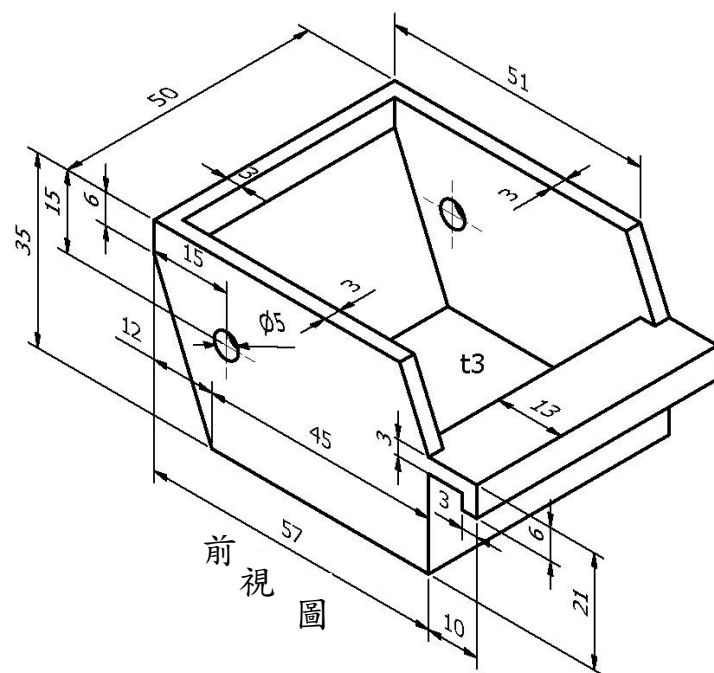


圖 1

二、請依圖 1 資料盒底座與圖 2 資料盒掀蓋，以兩端直徑 $\phi 5$ 扣接組合，另依立體圖所示之尺度及前視圖的視角，以比例 1：1 繪製正投影組合視圖；組合視圖只要繪製前視圖之全剖面視圖，並繪製虛線、標註圖號及最大尺度。（25 分）

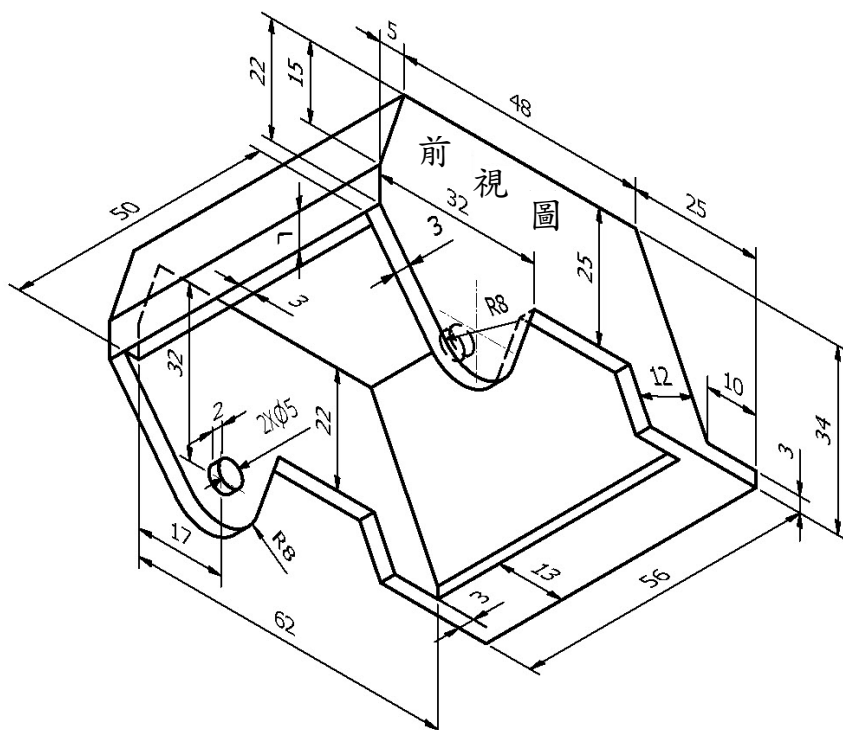


圖 2

(請接背面)

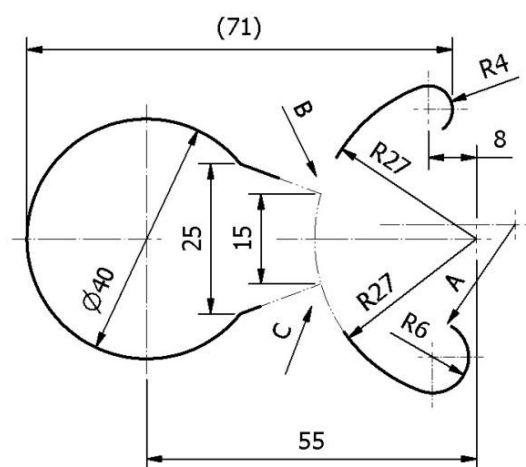
103年公務人員高等考試三級考試試題

代號：28620、28720 全一張
28820、28920 (背面)

類 科：技藝（選試陶瓷）、技藝（選試木竹器）、技藝（選試金屬）、
技藝（選試染織）

科 目：圖學

三、請依下圖所示之尺度以 1：1 比例完成於試卷上，並標註尺度；A 為半徑 R20 相切於 R4 圓弧與 R6 圓弧，B 為半徑 R8 相切於圓弧 R27 與斜線，C 為半徑 R12 相切於圓弧 R27 與斜線。（25 分）



四、請依下列正投影前視圖與左側視圖所示之方向，繪出等角圖，不必標註尺度（非等角圖不計分），等角圖尺度誤差值超過正負 2 mm 處不計分。（25 分）

