

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通 事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：技藝

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

(四)題目未另有指定製圖方式時，皆依 CNS 工程圖標準、正投影第三角投影法作答。

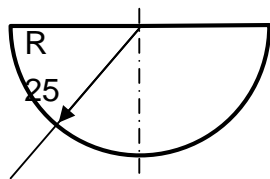
一、試申論公務人員具備基本圖學能力的重要性。(20分)

二、請以製圖儀器畫出上下間隔 7mm 之兩條平行輔助線，在這兩條輔助線之間書寫「圖名：燈具 圖號：LAMP-028 單位：mm 比例：1：5」字樣。作答時，引號不用書寫，字高為 7mm，中文字法限用方形之等線體，拉丁字母和阿拉伯數字限用斜體之單筆字 (single stroke letter)。(20分)

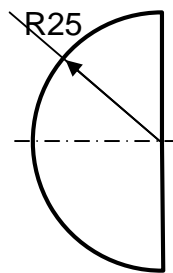
三、以下是某物體的俯視圖與右側視圖，單位為 mm。請使用製圖儀器，以比例 1：1 完成以下兩子題。(每小題 10 分，共 20 分)

(一)繪製此物體的前視圖。

(二)標註此物體前視圖的尺度。

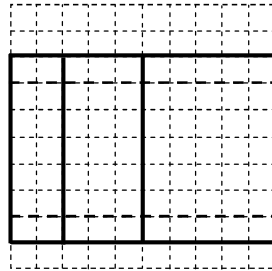
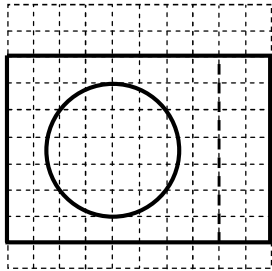
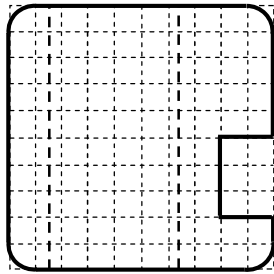


俯視圖



右側視圖

四、下列是某個物體的三視圖，虛線方格底稿的每一小方格邊長為 10mm。
請使用製圖儀器，以比例 1：1 繪製該物體的半斜圖。(20 分)



五、試述下列名詞之意涵：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)公差 (tolerance)

(二)雙向公差 (bilateral tolerance；又稱兩側公差)