

等別(級)：薦任

類科(別)：技藝

科目：圖學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

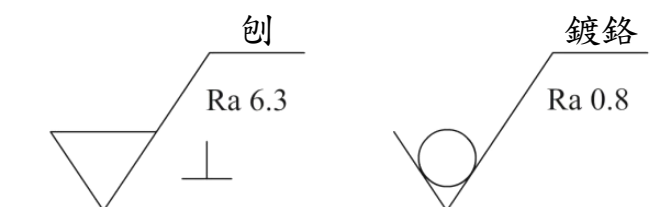
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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。

一、繪製正投影視圖時，視圖上「線」的形成有三種情形，請敘述其意義。(15分)

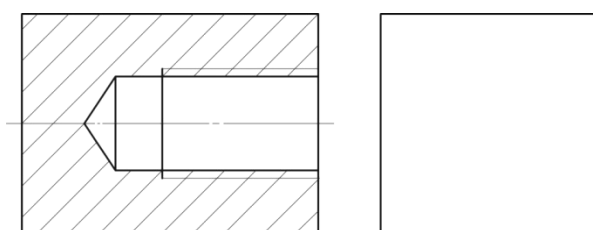
二、繪製正投影視圖標註尺度時，尺度標註位置之選擇有那些基本原則？請敘述之。(15分)

三、在工程圖上看到兩個表面織構符號(surface texture，又稱表面符號)標註如下，請說明這兩個符號要求在加工製程上的差異。(15分)

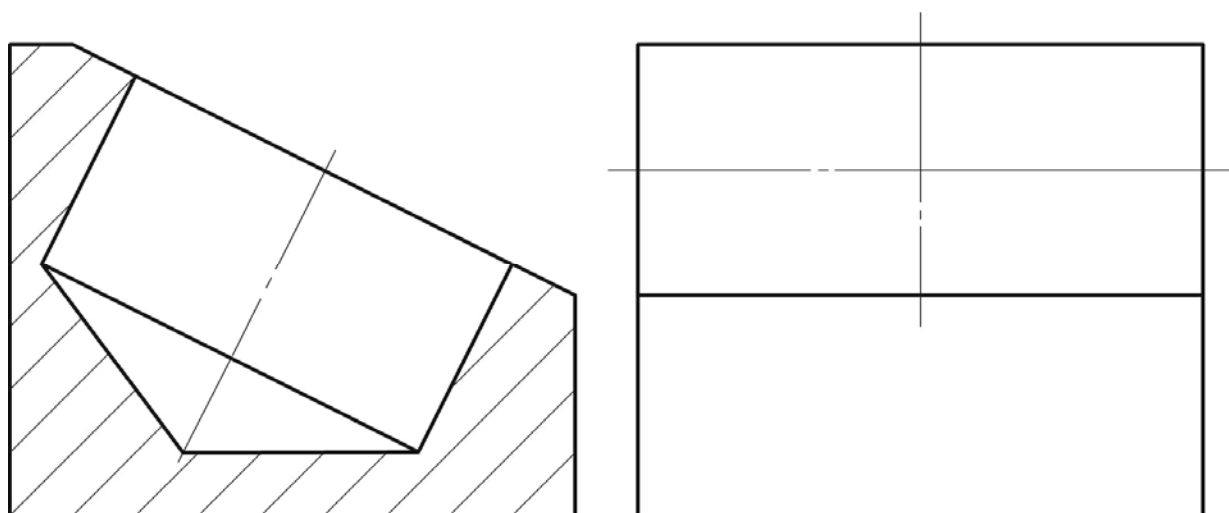


四、何謂「等角圖」？請說明其投影原理，並請說明「等角圖」和「等角投影圖」之差別。(15分)

五、請繪製下列內螺紋之右側視圖。(10分)



六、請利用圓規、直尺，以四心法近似橢圓，繪出下列物件之圓孔在右側視圖中所呈現之圖形。孔壁與孔底之虛線不必繪製，作圖過程之輔助線條請保留。(10分)



(請接背面)

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試  
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：27950

全一張  
(背面)

等別(級)：薦任

類科(別)：技藝

科 目：圖學

七、下圖為一房屋之正投影三視圖（第三角法），其中前視圖尚不完整，請完成其前視圖，並注意正確繪出房屋與煙囪之交線，再以平行線展開法，繪製煙囪之展開圖。（20分）

