

等 別：薦任

類 科：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、試解釋說明正投影（Orthographic Drawing）的意義。（10分）

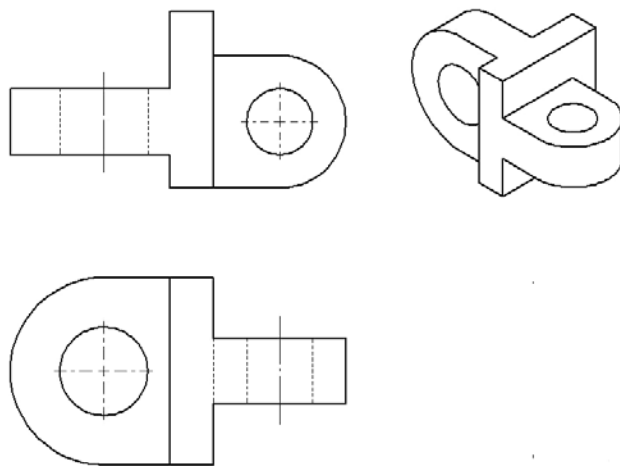
二、將圓錐剖切時，其斷面所形成的曲線稱為圓錐曲線。若以一平面剖切圓錐，因為此平面的角度不同，會造成不同的圓錐截面，試以圖示說明各種圓錐曲線的種類。（20分）

三、透視圖會因視點與消失點的不同產生變化，請自行設定一個簡單的「兩層樓梯狀」的立體造型為例，就其不同視點與消失點位置，畫出至少兩個不同角度的一點透視圖。（20分）

四、螺旋狀曲線有數種繪圖法，請於一個黃金分割比例之矩形內繪出螺旋形曲線，並就一個四方形為例，延展其邊，繪出另一個不同的螺旋狀之漸開線。（20分）

五、試以圓規及三角板畫出至少兩種不同的橢圓形。（10分）

六、試依下列視圖及立體圖，補繪出所缺之側視圖。（10分）



七、試依下列三視圖，繪出其立體圖。（10分）

