

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。

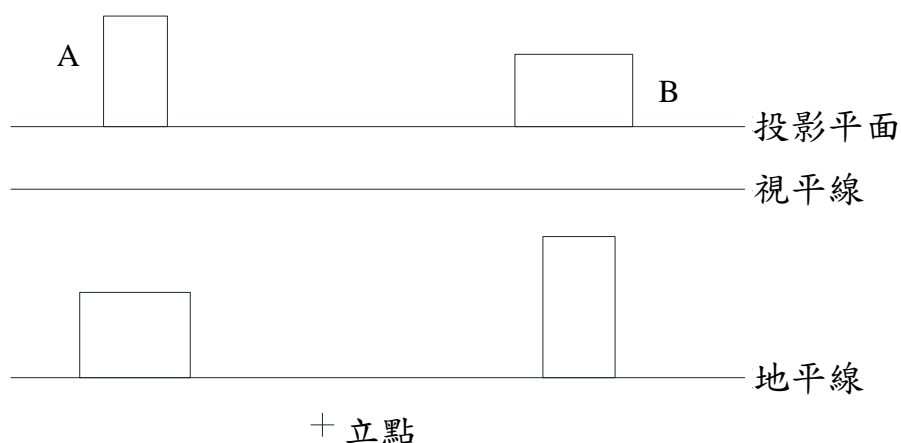
一、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 15 分)

(一)第三角投影法

(二)反向曲線

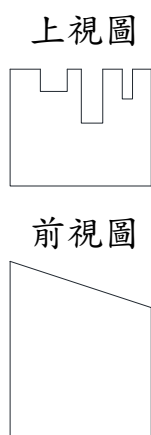
(三)展開圖

二、下圖中物體 A、B 之上視圖與側視圖分別置於投影平面與地平線之上方，請依據視平線與立點位置 (Standing Point, SP)，以足線法畫出物體 A、B 之一點透視圖。(20 分)



三、請以一個半徑 3 公分的圓，將圓周 8 等分，畫出阿基米德螺旋線，並說明如何以作圖法求得與此圓之圓周長近似之直線。(25 分)

四、給定物體之前視圖與上視圖如下，畫出單斜面前輔助視圖。(20 分)



五、某一方形物體其正上方 (5×6 公分) 有一半徑 2 公分，深度 1 公分之圓孔，右側 (6×6 公分) 中央處有一 3×3 公分，突出長度 2 公分之突出方塊，試繪出此物體之等角圖。(20 分)