

新竹市 113 學年度國民中學教師聯合甄選

生活科技科製圖測驗說明

1、 工具使用:統一使用由試務中心提供之製圖板(如圖所示),其餘製圖用具請自備。



2、 答題說明

請參考下列試題範例的立體圖,並依據答題說明,以 1 : 1 的比例,用第三角法在圖面中畫出 (A) 圖框 (B) 三視圖(說明如下),並於圖面要求位置以工程字註解 前視圖、俯視圖、右側視圖。

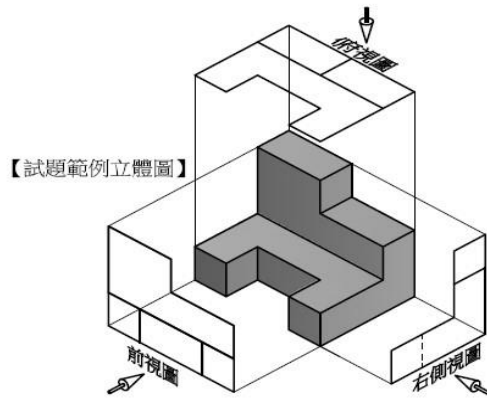
(一)繪製圖框要求:

- (1) 請依試題要求尺寸繪製圖框及三視圖空格。
- (2) 請將圖框置於圖紙中間。
- (3) 分別在俯視圖的圖框上方及前視圖、右側視圖的圖框下方寫上工程字,字高為 10 mm。
- (4) 不需標註尺寸,所有輔助線須擦拭乾淨。

(二)繪製三視圖要求:

- (1) 請於自繪圖框空格內作答。
- (2) 須與立體圖尺寸 1 : 1 的比例以第三角法繪製,箭頭方向為(前視圖、俯視圖、右側視圖)。
- (3) 用鉛筆及製圖工具繪製,不可徒手畫,徒手畫不予記分。
- (4) 不需標註尺寸,所有輔助線須擦拭乾淨。

三、試題範例



參考解答:

第一步、繪製圖框	第二步、於圖框內繪製三視圖
<p style="text-align: center;">俯視圖</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 5px;"></div> </div> <div style="text-align: center;">【答案範例1】</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 5px;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 5px;"></div> </div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 前視圖 右側視圖 </p>	<p style="text-align: center;">俯視圖</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 5px;"></div> </div> <div style="text-align: center;">【答案範例2】</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 5px;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 80px; margin: 5px;"></div> </div> </div> <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> 前視圖 右側視圖 </p>