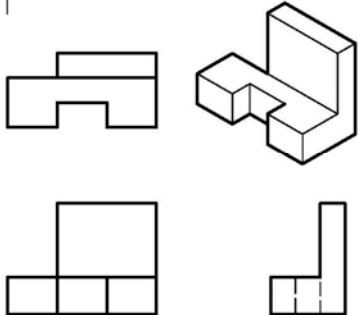
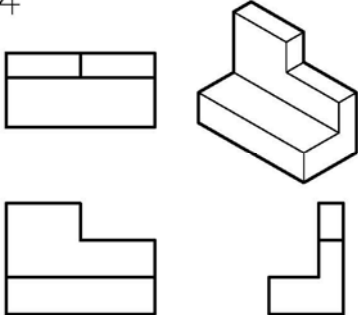
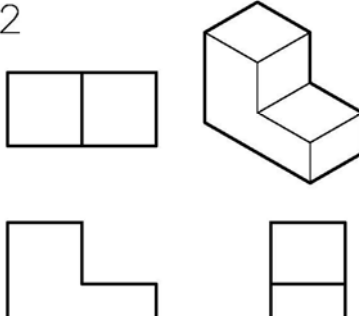
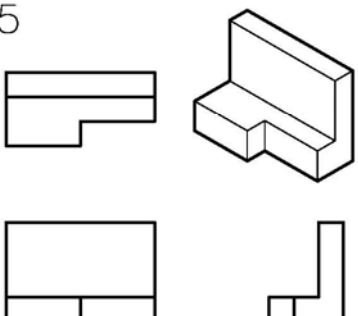
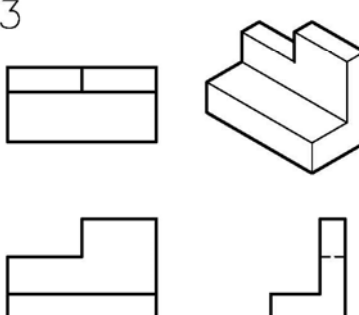
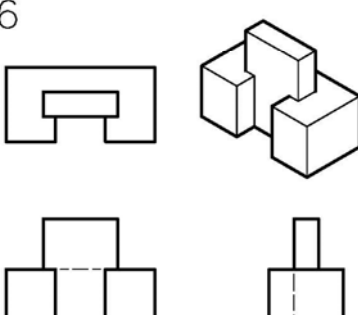
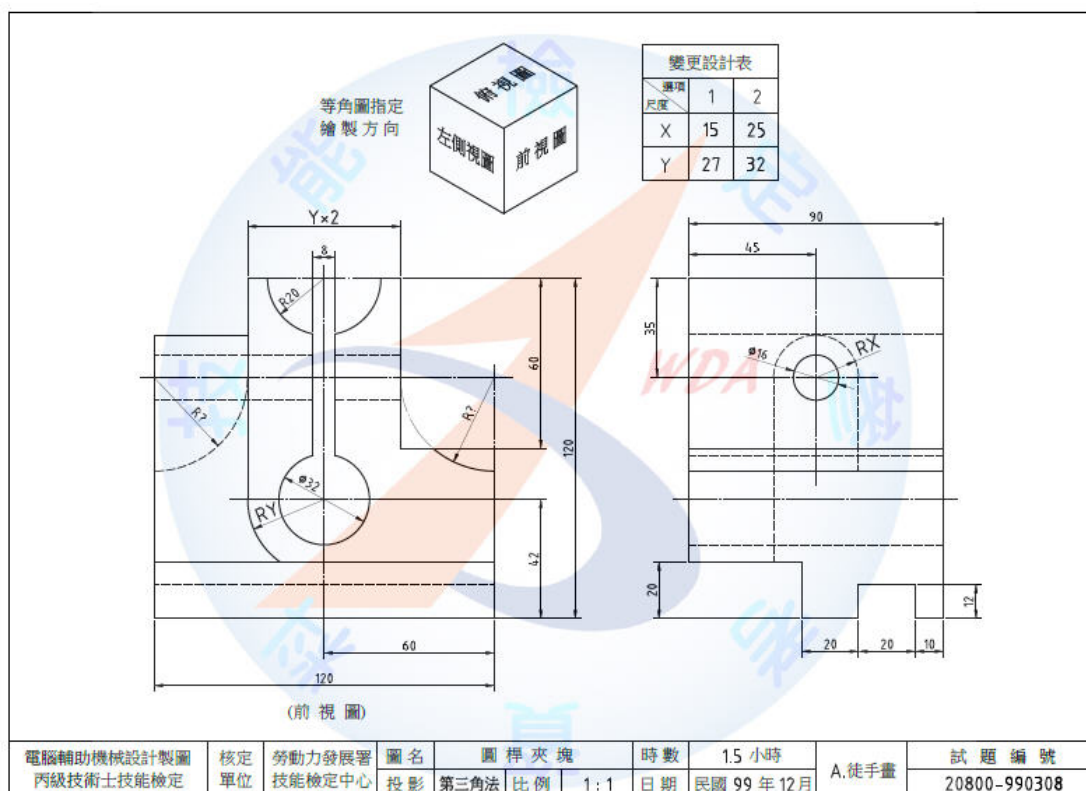
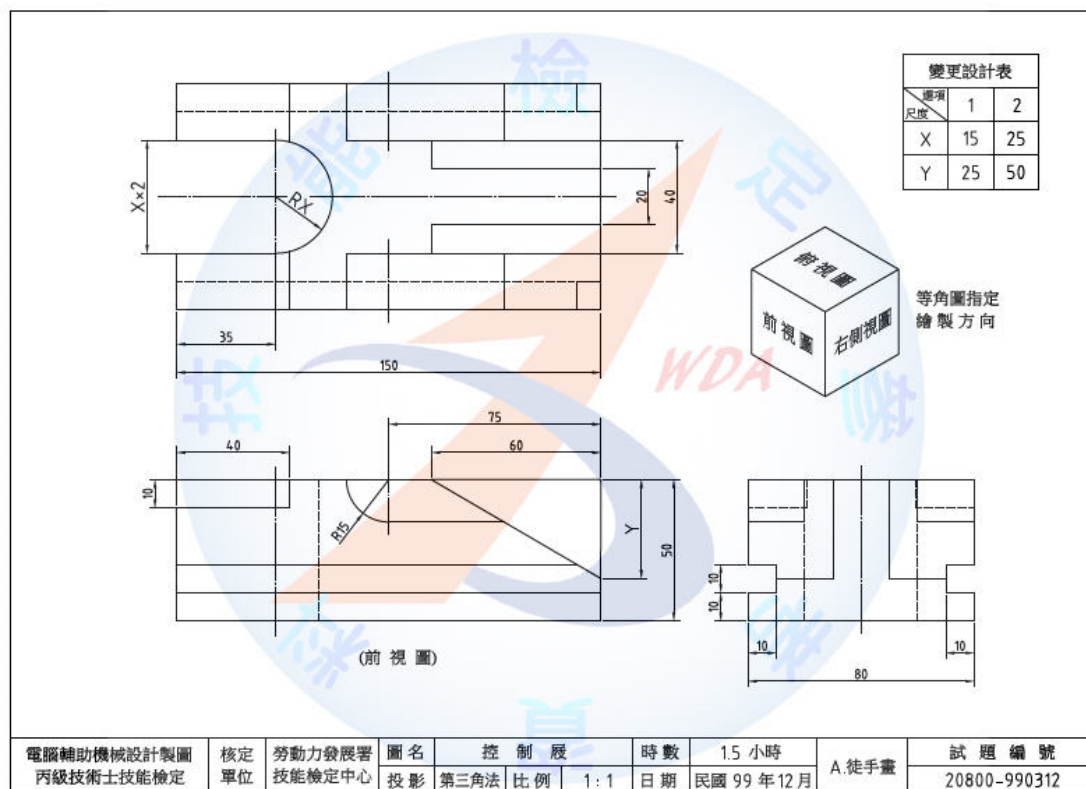


科系	製圖科	課程名稱	機械製圖實習 I
年級	一年級	學習單元	立體正投影
具備學習條件		可以使用製圖平行(角度)軌道儀器	

題目來源(可以用手機拍照、掃描、…)

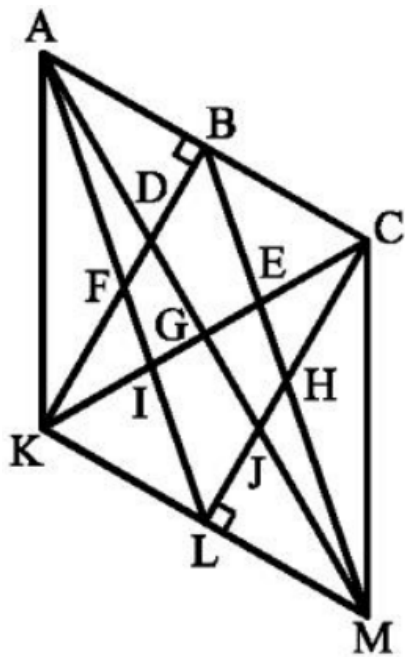
參考解答		E26	
151		154	
152		155	
153		156	



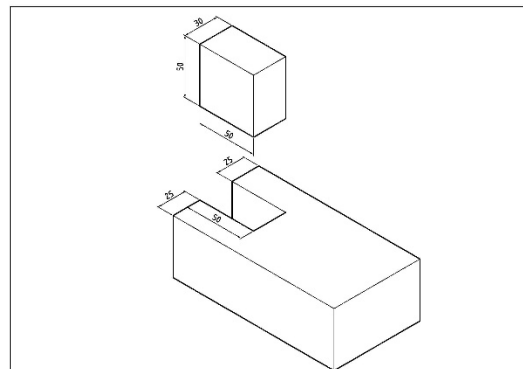
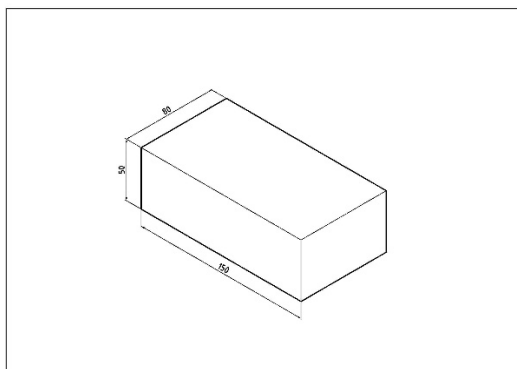
實習課程所使用儀器與設備(材料)：製圖桌(椅)、壓條、製圖筆
(0.3、0.5、0.9)三支、白色模造紙

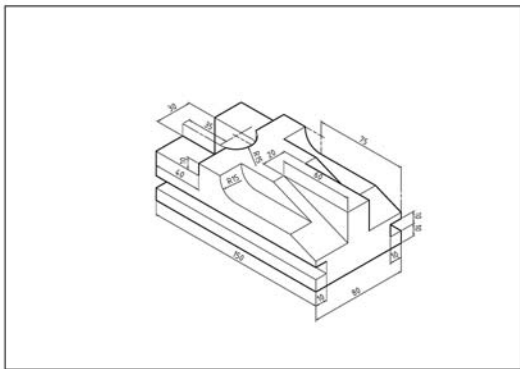
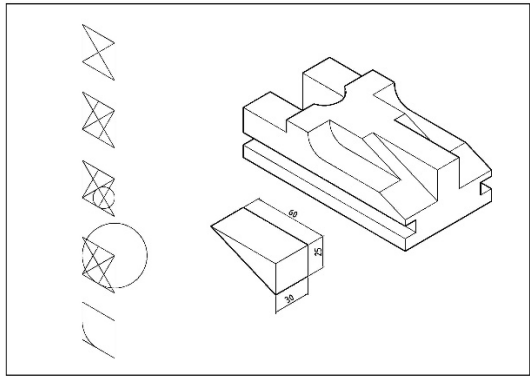
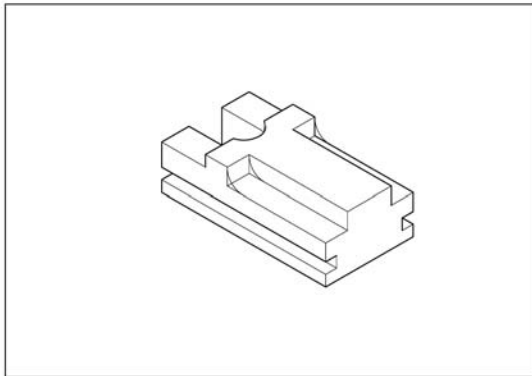
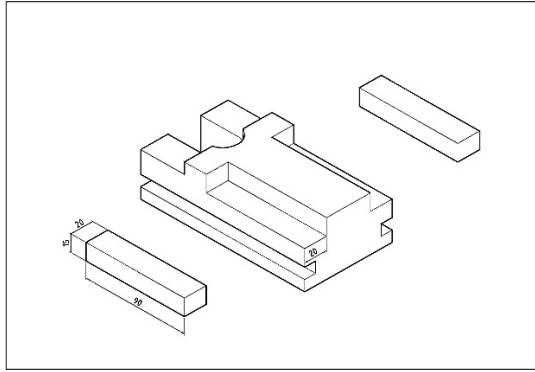
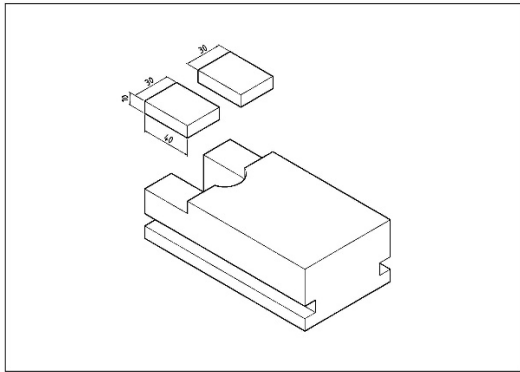
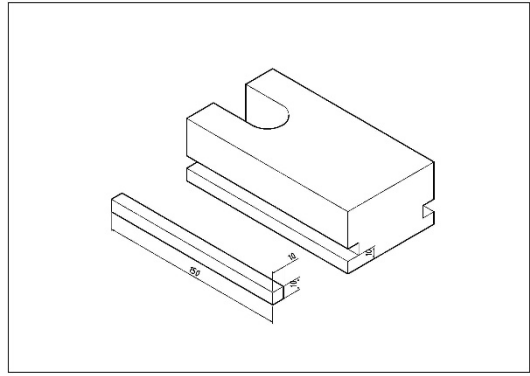
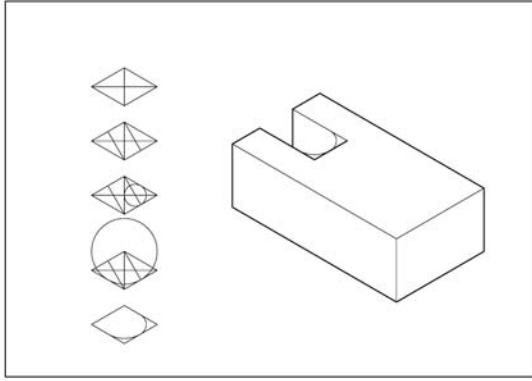


繪製前先要學會立體圖畫圓的畫法(三個視角)



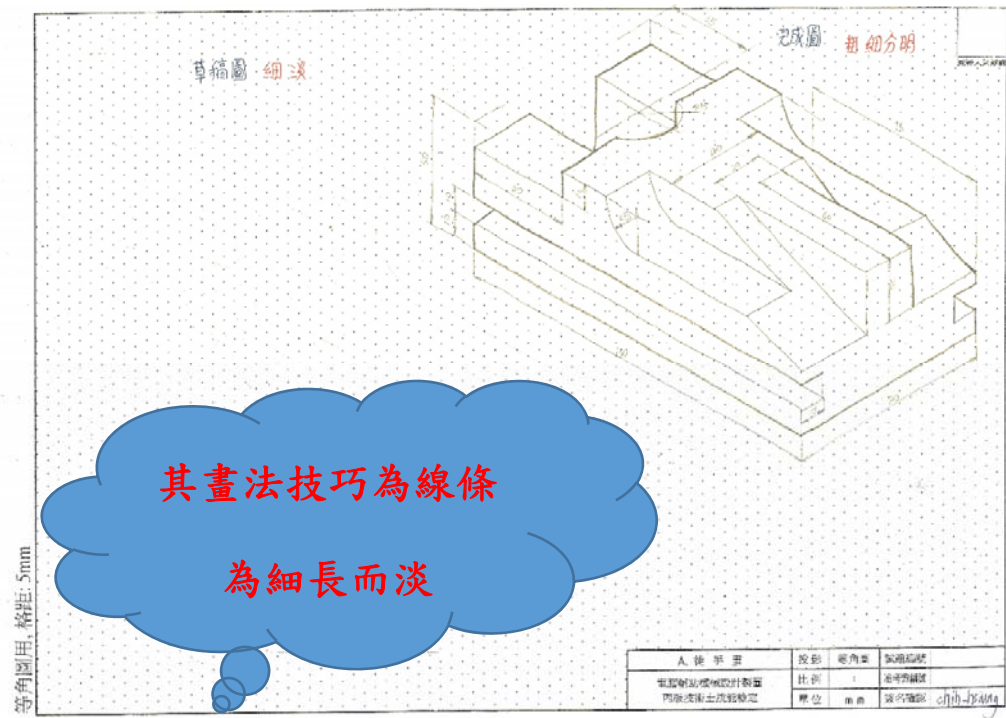
立體圖繪圖步驟



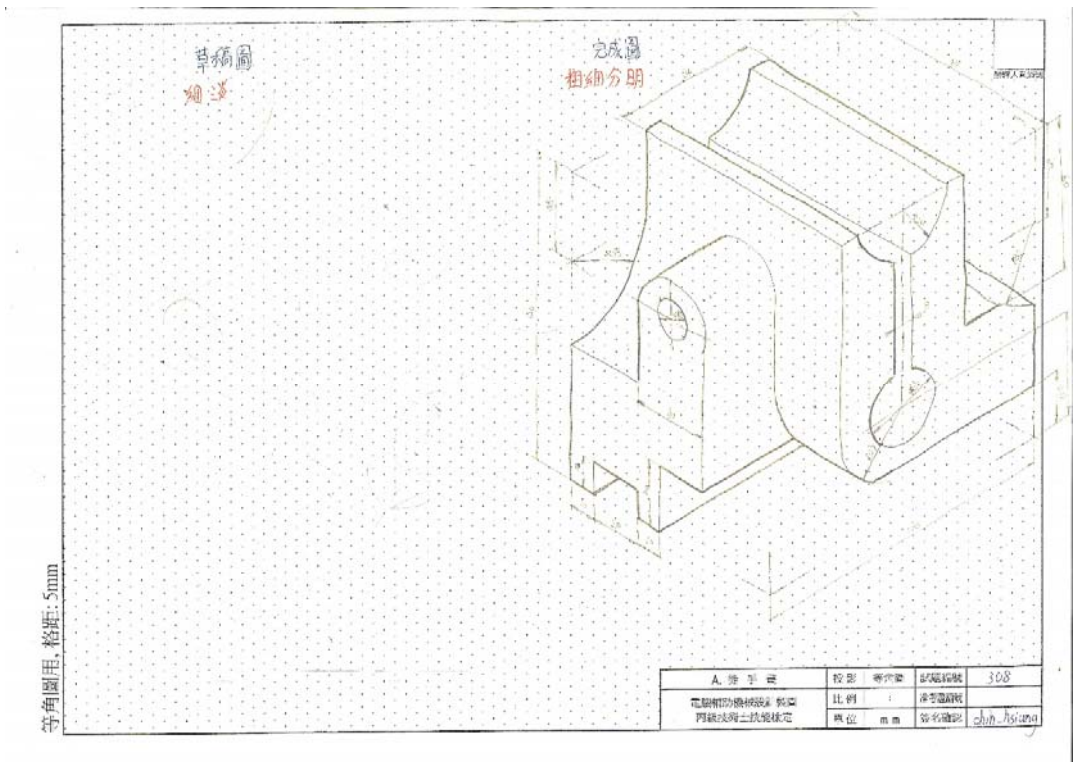


需先繪製零件之前視圖、右側視圖、俯(上)視圖尺寸，而方便繪製立體圖

課程學習成果 I



課程學習成果 II



課程學習照片 I



課程學習照片 II



課程學習心得：

1. 繪製圖的草稿線可以再細一些，才不會圖形完成後，擦拭到原來的輪廓圖形。
2. 可以繪製視圖之間的投影線，可以減少繪製時間。
3. 虛線的長度控制再確實一些。
4. 圖框四周多餘的線要擦拭乾淨。
5. 隱藏線條是不可以省略。
6. 尺寸標註與三視圖標註不太相同。