



電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料  
【第二部份】

壹、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知.....	1
貳、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試應檢人自備工具表.....	2
參、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	4
肆、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試試題.....	5-71
伍、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試評審表(範例) .....	72-73

## 壹、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知

- 一、術科測試於一天內完成，每日排定 1 場測試；本職類術科測試分徒手畫與電腦畫兩部分，兩部分成績均達 60 分（含）以上者，術科測試結果評定為「及格」。
- 二、術科測試繪製時間共 4 小時（不含出圖時間），先繪製徒手畫；繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間 1.5 小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啟電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 三、測試開始前，由監評人員按應檢名冊編號序，指示應檢人逐一親自抽題，該場次每位應檢人完成抽題後，實施術科測試。
- 四、抽題時，應將 12 題試題全部列入該場次測試使用，應檢人數超過 12 人時，則重新以新一輪（12 題）繼續抽題，若相鄰兩座位之題號相同時，則由監評人員指示調整座位。
- 五、檢定所需之工具與設備，除由負責術科測試辦理單位供給外，其餘均由應檢人自備，應檢人可參考自備工具表。
- 六、檢定所須圖紙由術科測試辦理單位供給；應檢人除本試題自備工具表外，不得攜帶任何圖面參考資料及檔案進入檢定場。
- 七、請應檢人妥為使用檢定場地單位供給之設備，如有損壞情形則由應檢人照價賠償。
- 八、應檢人在接獲場地單位術科通知時，如所使用之電腦繪圖軟體未在檢定場地提供軟體表中時，請預先與術科測試辦理單位連繫，並由術科測試辦理單位安排應檢人於檢定前自備合法原版軟體（須含中文），會同場地負責人進行安裝。
- 九、應檢人於檢定完成欲繳卷時，由監評人員確認應檢人圖面之准考證編號欄已正確填寫後，再依監評人員指示自行出圖，應檢人並應將試題及試題說明一併繳回。
- 十、應檢人倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- 十一、應檢人出圖後，在圖面右下角之簽名確認欄簽名，監評人員則在圖面右上角簽名或蓋章，確認後應檢人始得離場。
- 十二、主管單位公告本職類採用電子抽題方式後，抽題規定如下：
  - （一）術科測試辦理單位依時間配當表規定時間辦理電子抽題事宜。術科測試辦理單位應準備電腦及印表機相關設備各一套，依時間配當表規定時間辦理電子抽題事宜並將電腦設置到抽題操作界面，會同監評人員、應檢人，全程參與抽題，處理電

腦操作及列印簽名事項。

- (二) 各場次測試開始前，到場應檢名冊編號序最小之應檢人代表抽出題組亂數排序，所有應檢人依題組亂數排序對應測試題組。應檢人數超過 12 人時，則重新以下一輪（12 題）題組繼續編號。應檢人代表完成抽題後，監評長現場抽定工作圖之『變更設計』選項。
- (三) 抽題範例，該場次計 20 位應檢人。應檢名冊編號序最小（假設為第 1 號）之應檢人抽出試題排序為「1-305、2-307、3-309、4-311、5-301、6-303、7-302、8-304、9-306、10-308、11-310、12-312」，則第 1 號應檢人測試 305 題組，第 2 號應檢人測試 307 題組、第 3 號應檢人測試 309 題組，其餘應檢人依序對應測試題組（含遲到及缺考），排序如下所示：  
305、307、309、311、301、303、302、304、306、308、310、312、305、307、309、311、301、303、302、304。
- (四) 各場次應檢人數不同時，依此類推。
- (五) 電子抽題結束後，術科測試辦理單位立即於明顯處公告抽題結果。術科測試辦理單位不及準備電子抽題事宜，得依現行試題規定抽題。
- (六) 其餘未規定部分，依現行試題規定。

## 貳、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試應檢人自備工具表

項目	設備名稱	規格	單位	數量	備註
1	直尺	公制	支	1	
2	比例尺	公制	支	1	
3	量角器		支	1	
4	鉛筆		支	若干	
5	橡皮擦		個	1	

## 參、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表

※每一檢定場，每日排定測試場次為 1 場。

時 間	內 容	備 註
07：30-07：50	1.監評前協調會議（含監評檢查機具設備） 2.應檢人完成報到	
07：50-08：10	1.應檢人抽題。 2.場地設備、材料及自備工具等說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。	
08：10-09：40	測試（一）：A.徒手畫	測試時間 1.5 小時
09：40-12：10	測試（二）：B.電腦畫	測試時間 2.5 小時
12：10-13：00	電腦畫出圖	應檢人陸續出圖後 離場
13：00-14：00	監評人員休息用膳時間	
14：00-16：00	1.監評人員清點作品及進行評審工作 2.場地人員整理場地	

肆、電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試試題

P5~70 (含電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定術科測試徒手畫作圖卷範例)

**試題編號：20800-990301**

**試題說明：**

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

**六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)**

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)
 

請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面織構符號)。並填寫作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

**(1) 繪製零件1：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。**

抄繪參考已知零件1之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

**(2) 繪製零件5及零件6：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。**

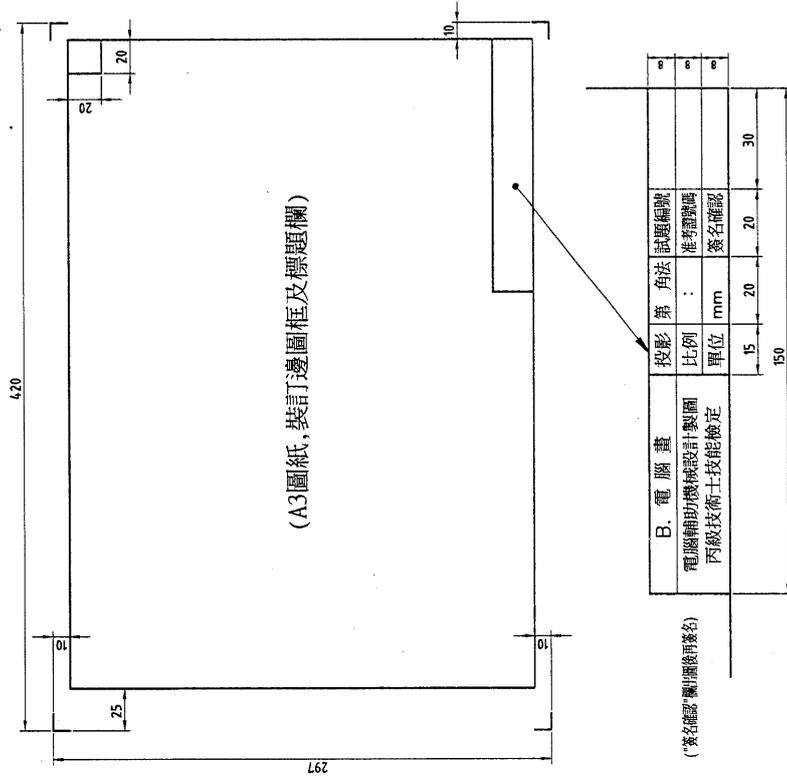
a. 抄繪參考已知零件5之各視圖及數據表，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

b. 抄繪參考已知零件6之各視圖，加繪左側視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填寫適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

**九、電腦畫出圖：**

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表“放棄出(交)圖者”處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角簽章確認。



(A3圖紙, 裝訂邊圖框及標題欄)

圖(a)

試題編號：20800-990302

試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)
 

請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許水平直立誤差±1mm)，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面織構符號)。並填寫作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

(1) 繪製零件1：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。

參考已知零件1之前視圖與右側視圖，只繪製完整之前視圖及左側視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

(2) 繪製零件2：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。

抄繪參考已知零件2之前視圖，繪製完整之前視圖及加繪右側視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

(3) 繪製零件7：依2：1之比例，出圖於一張A3圖紙。

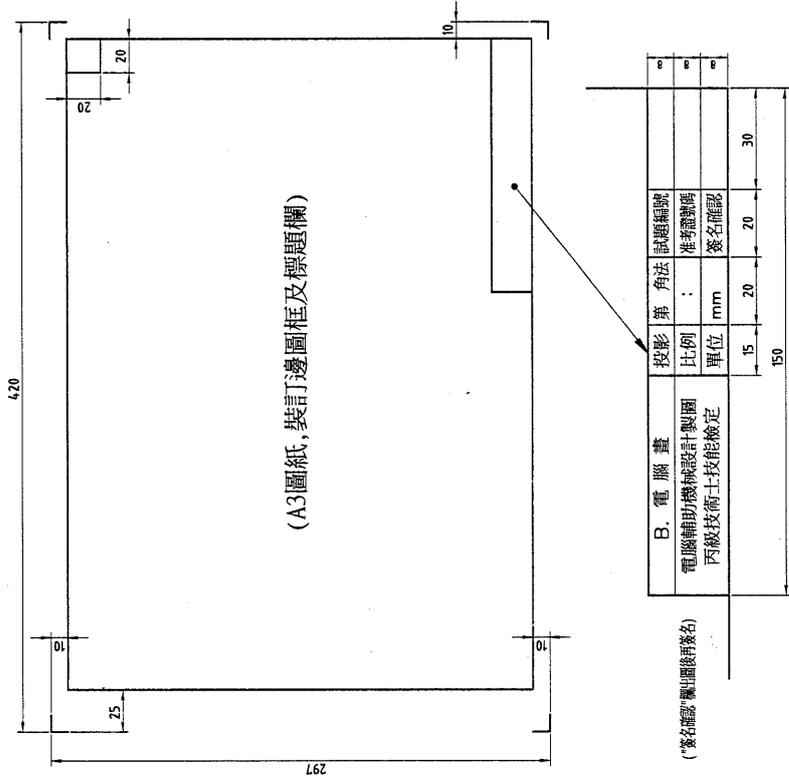
抄繪參考已知零件7之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填寫適當之內容。

- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角簽章確認。



圖(a)

試題編號：20800-990303

試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

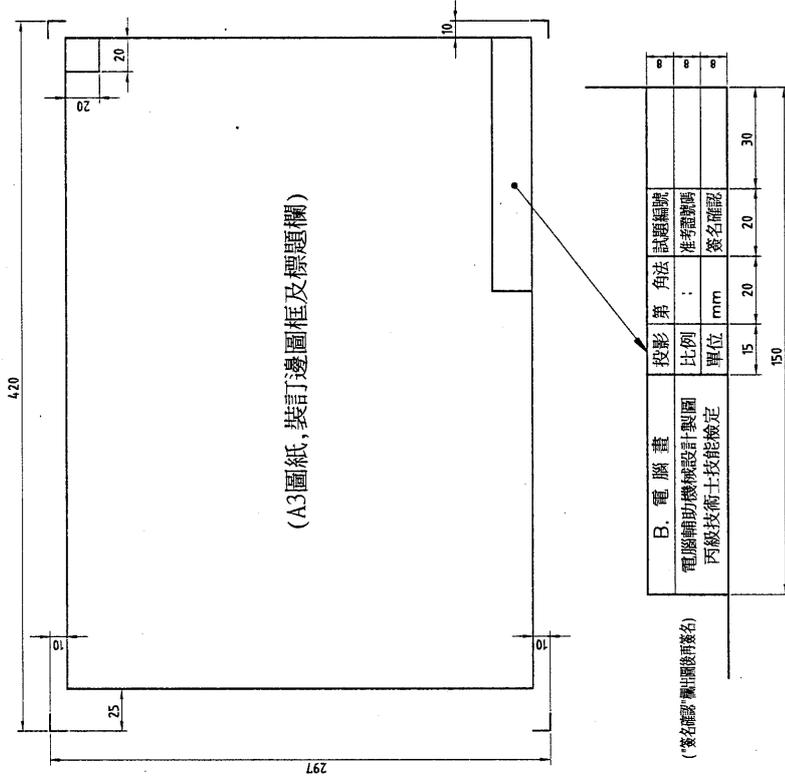
- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)  
請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ ；角度誤差 $\pm 3^\circ$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面結構符號)。並填寫作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

- (1) 繪製零件3及零件4：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
抄繪參考已知零件3及4之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。
- (2) 繪製組合圖：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
a. 依零件圖所示之尺度，只繪製試題中組合圖之右側視圖，並補繪其剖面線、件號及標註變更設計X、Y及全高尺度。  
b. 組合圖須將零件6裝配繪製於A處。

- 七、每張電腦畫繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填寫適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角落簽章確認。



圖(a)

## 試題編號：20800-990304

### 試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

### 六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)

請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣及尺度標註等(免標註公差及表面結構符號)。並填妥作圖卷標題欄內之內容。

- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

(1) 繪製零件1：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。

抄繪參考已知零件1之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。

(2) 繪製零件2、零件5及零件7：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
a. 抄繪參考已知零件2及零件7之各視圖，繪製完整之各視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。

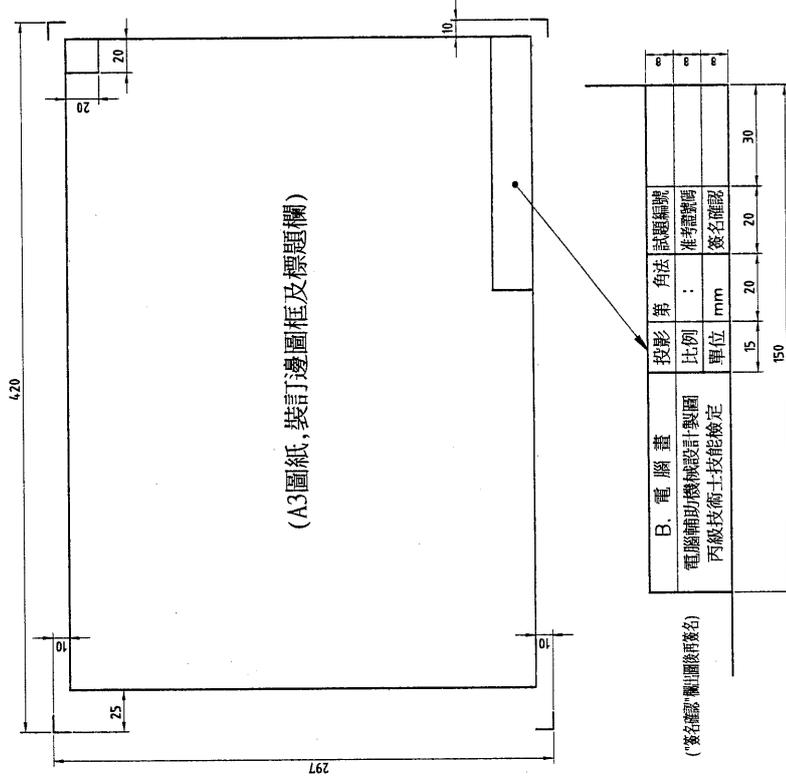
b. 抄繪參考已知零件5之視圖，補畫剖面線，再以半視圖方式加繪其右側視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填妥適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料庫中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦

上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

### 九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角落簽章確認。



圖(a)

試題編號：20800-990305

試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

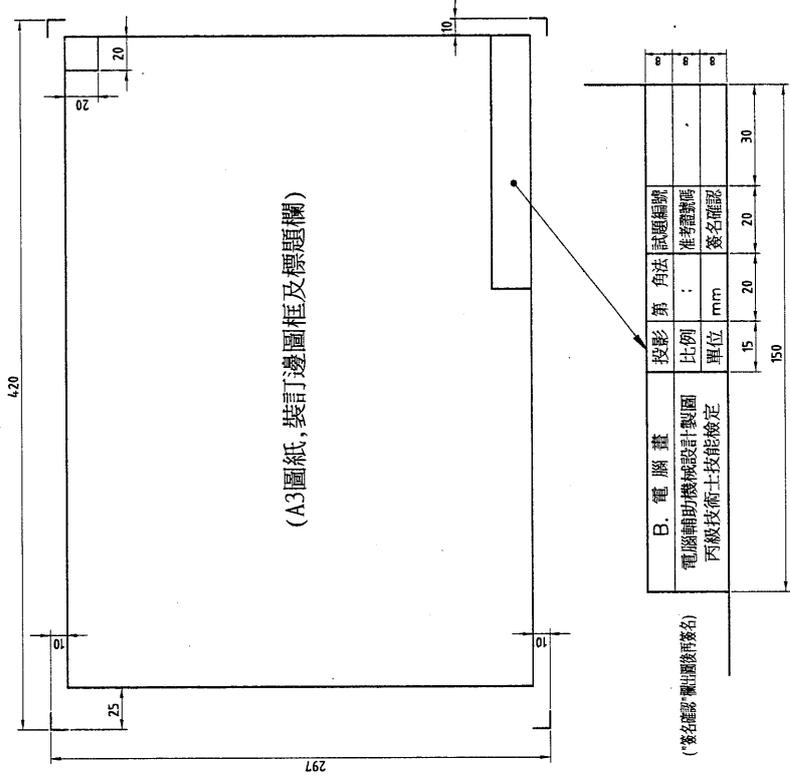
- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)
 

請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許水平直立誤差±1mm)，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面織構符號)。並填妥作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)
  - (1) 繪製零件1：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。
 

抄繪參考已知零件1之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
  - (2) 繪製零件2、零件3、零件4及零件5：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。
    - a. 抄繪參考已知零件2之前視圖與右側視圖，加繪俯視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
    - b. 抄繪參考已知零件3之視圖，加繪俯視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
    - c. 抄繪參考已知零件4之視圖，加繪俯視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
    - d. 抄繪參考已知零件5之各視圖，含線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

差及表面織構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填妥適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。
- 九、電腦畫出圖：
  - A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
  - B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
  - C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在左上角簽章確認。



圖(a)

試題編號：20800-990306

試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)
 

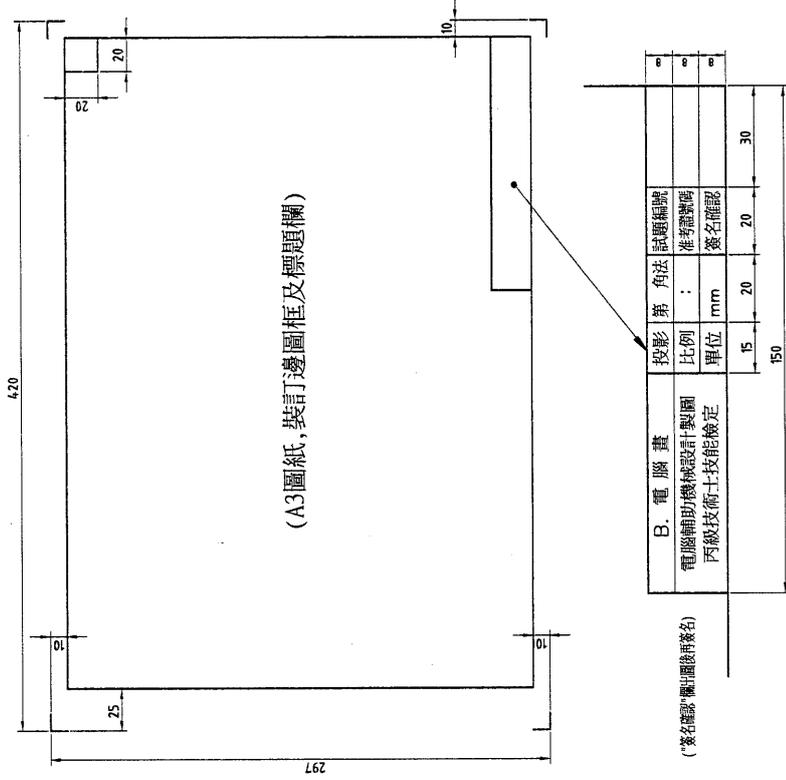
請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面織構符號)。並填寫作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)
  - (1) 繪製零件1：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。
 

抄繪參考已知零件1之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
  - (2) 繪製零件2及零件4：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。
    - a. 抄繪參考已知零件2之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
    - b. 抄繪參考已知零件4之視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填寫適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角簽章確認。



圖(a)

## 試題編號：20800-990307

## 試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

## 六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)
 

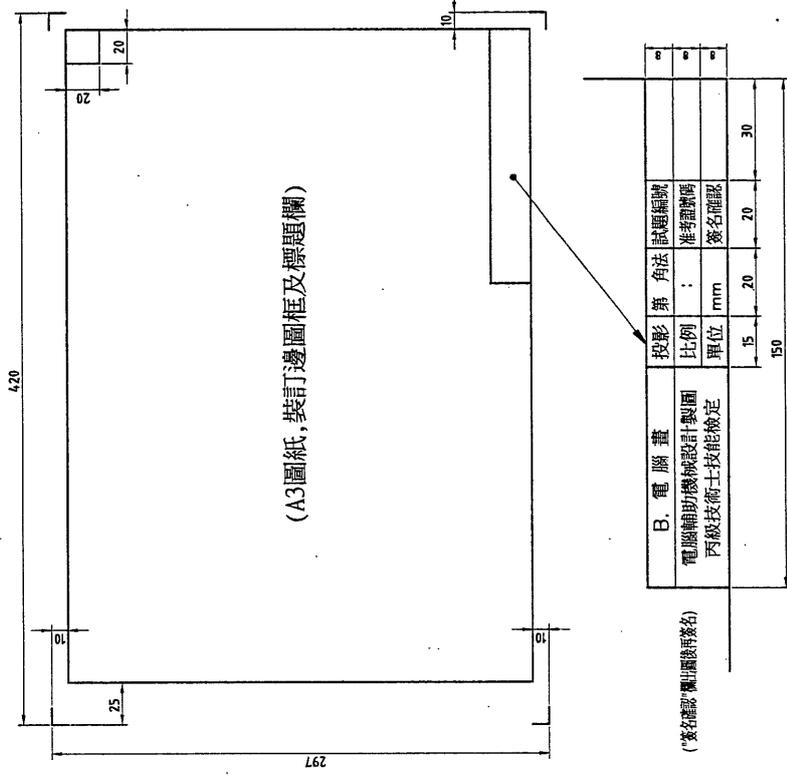
請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面結構符號)。並填妥作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)
  - (1) 繪製零件2：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
抄繪參考已知零件2之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。
  - (2) 繪製零件3：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
抄繪已知零件3之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。
  - (3) 繪製組合圖：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
依零件圖所示之尺度(無尺寸之部分請直接量度)，繪製試題中之組合圖，其中零件4、5、7、8、11不必繪出。須補繪組合圖之剖面線、正確線條粗細式樣、件號及標註變更設計之X、Y及總長尺度。

七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填妥適當之內容。

八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

## 九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表「放棄出(交)圖者」處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角落簽章確認。



圖(a)

## 試題編號：20800-990308

## 試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(高於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

## 六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)  
請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1:2之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面結構符號)。並填寫作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

## (1) 繪製零件1：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。

抄繪參考已知零件1之前視圖與俯視圖，繪製完整之各視圖及加繪左側視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。

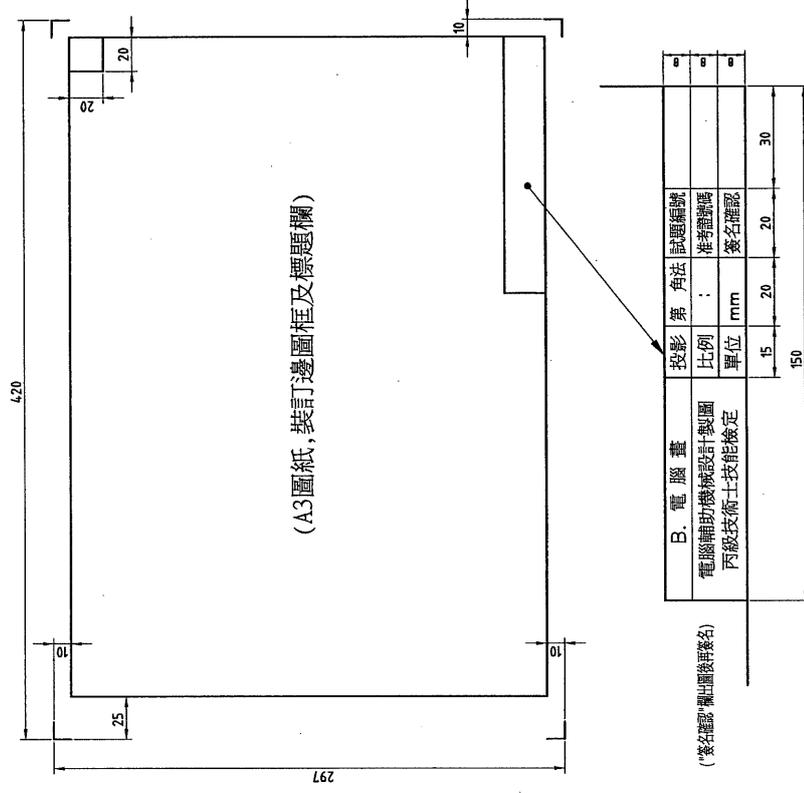
## (2) 繪製零件2：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。

抄繪參考已知零件2之各視圖，只繪製完整之前視圖、俯視圖及加繪右側視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填寫適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

## 九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角落章確認。



圖(a)

## 試題編號：20800-990309

### 試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

### 六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)
 

請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1:2之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面織構符號)。並填寫作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

#### (1) 繪製零件1：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。

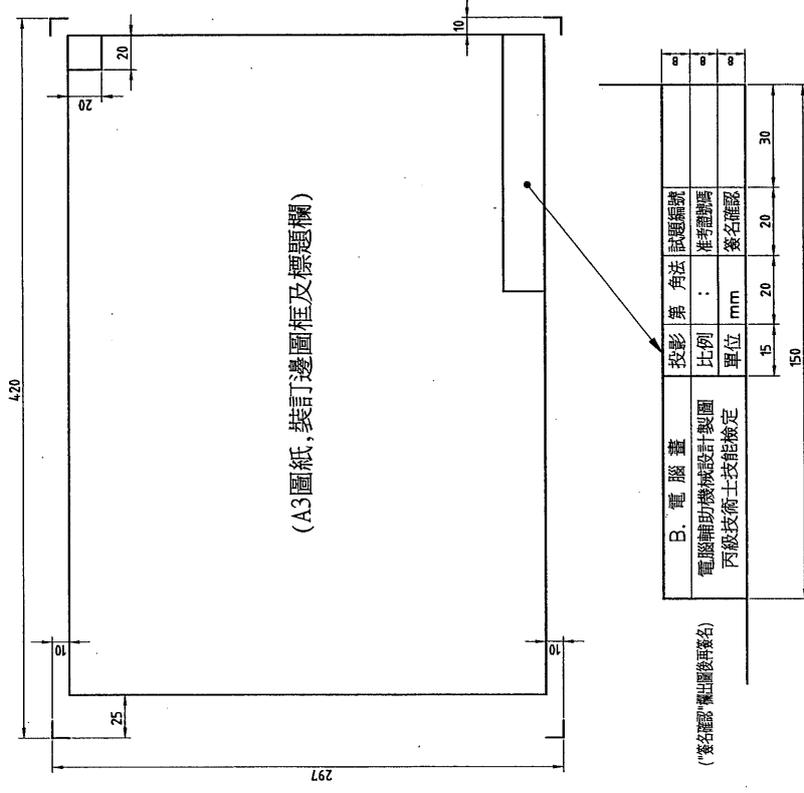
抄繪參考已知零件1之前視圖與仰視圖，加繪右側視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

#### (2) 繪製零件2及零件3：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。

- a. 抄繪參考已知零件2之前視圖與左側視圖，加繪俯視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
- b. 抄繪參考已知零件3之前視圖，含線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

### 九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角簽章確認。



圖(a)

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填寫適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

## 試題編號：20800-990310

## 試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

## 六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選平面圖用圖紙)  
請依試題所示，於指定之作圖卷上，依1:1之比例(允許水平直立誤差 $\pm 1\text{mm}$ )，以鉛筆繪製該零件之最理想正投影視圖表達其形狀，含線條粗細式樣、剖面及尺度標註等(免標註公差及表面織構符號)。並填寫作圖卷標題欄內之內容。
- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

## (1) 繪製零件1：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。

抄繪參考已知零件1之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號。

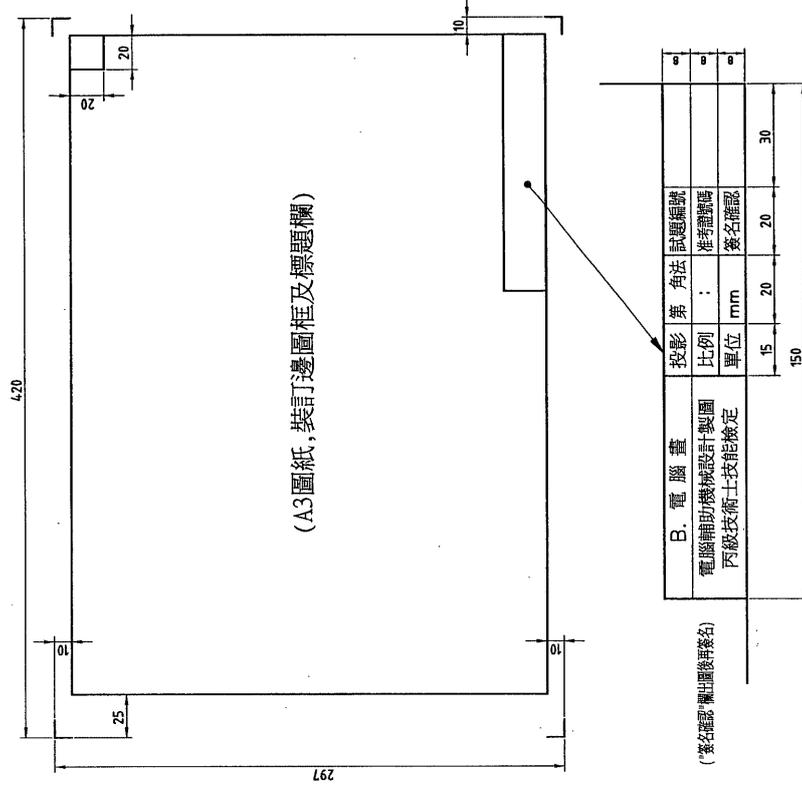
## (2) 繪製零件3及零件5：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。

- a. 抄繪參考已知零件3之前視圖，加繪左側視圖及右側視圖。含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。
- b. 抄繪參考已知零件5之左側局部視圖，加繪前視圖。含線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面織構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填寫適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

## 九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出(交)圖者"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角簽章確認。



圖(a)

試題編號：20800-990311

試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選等角圖用圖紙)
 

請依試題所示方向，於指定之作圖卷上，依1:1之比例(允許長度誤差±1mm)，以鉛筆繪製該零件之等角圖及標註立體尺度。並填妥作圖卷標題欄內之內容。

- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

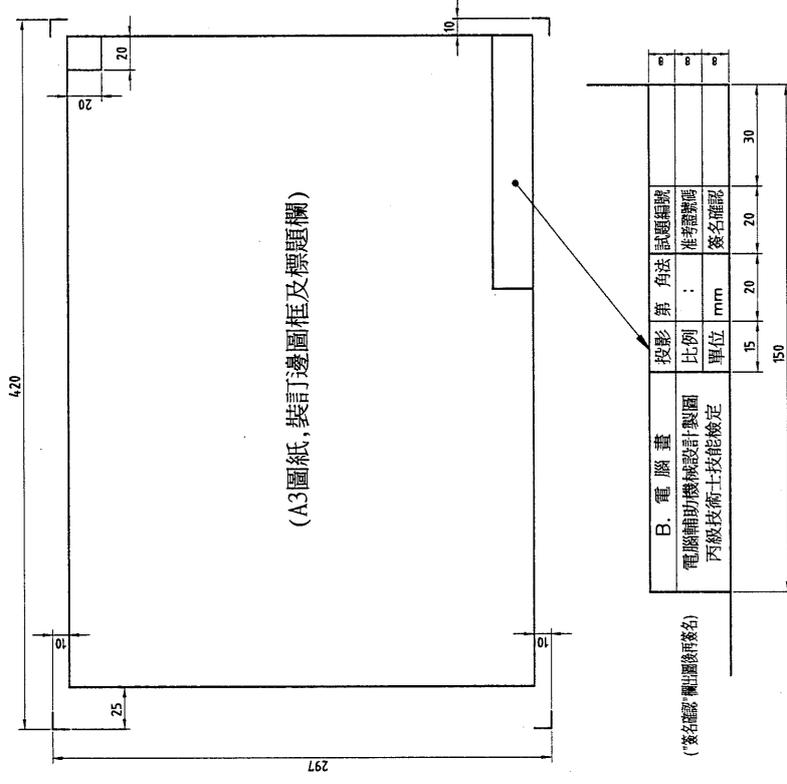
- (1) 繪製零件1：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
抄繪參考已知零件1之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。
- (2) 繪製零件2及11：依1:1之比例，出圖於一張A3圖紙。  
抄繪參考已知零件2及11之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。

- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填妥適當之內容。
- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

九、電腦畫出圖：

- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表「放棄出圖」處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面

- 未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角落簽章確認。



圖(a)

## 試題編號：20800-990312

### 試題說明：

- 一、本試題分徒手畫與電腦畫各一題，繪製時間共4小時，依第三角法命題，應檢人可選用第一角法或第三角法繪製，惟不得混用。徒手畫與電腦畫分別皆須及格，才算及格。
- 二、應檢人繪製時，圖中的線條、數字及符號等應依照最近公佈之CNS國家標準繪製。
- 三、應檢人依規定可使用之自備工具為：直尺、量角器、比例尺、鉛筆及橡皮擦等五種。
- 四、必須先繪製徒手畫，請繪製在指定之作圖卷上。繪製徒手畫時，必須關閉電腦螢幕，徒手畫繪製時間1.5小時，時間到時不得繼續繪製，且作圖卷必須繳回。若提前繪製完畢，於繳卷後才能開啓電腦螢幕，繼續繪製電腦畫試題。
- 五、『變更設計』由監評人員現場抽定(寫於黑板上)，依試題所示之變更設計X及Y處繪製，變更設計將加重計分。

### 六、試題：(依監評人員抽定之變更設計繪製)

- A. 徒手畫：(只能使用鉛筆及橡皮擦，不得使用其他工具，作圖卷選等角圖用圖紙)
- 請依試題所示方向，於指定之作圖卷上，依1：1之比例(允許長度誤差±1mm)，以鉛筆繪製該零件之等角圖及標註立體尺度。並填妥作圖卷標題欄內之內容。

- B. 電腦畫：(得使用規定之自備工具，嚴禁使用自備之任何儲存媒體；未標尺度處請自行量取)

#### (1) 繪製零件1：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。

抄繪參考已知零件1之各視圖，繪製完整之視圖，含剖面、線條粗細式樣、尺度標註、公差及表面結構符號等。

#### (2) 繪製組合圖：依1：1之比例，出圖於一張A3圖紙。

依零件圖所示之尺度，只繪製試題中組合圖之前視圖，並補繪其剖面線、件號及標註變更設計之Y及總長尺度。

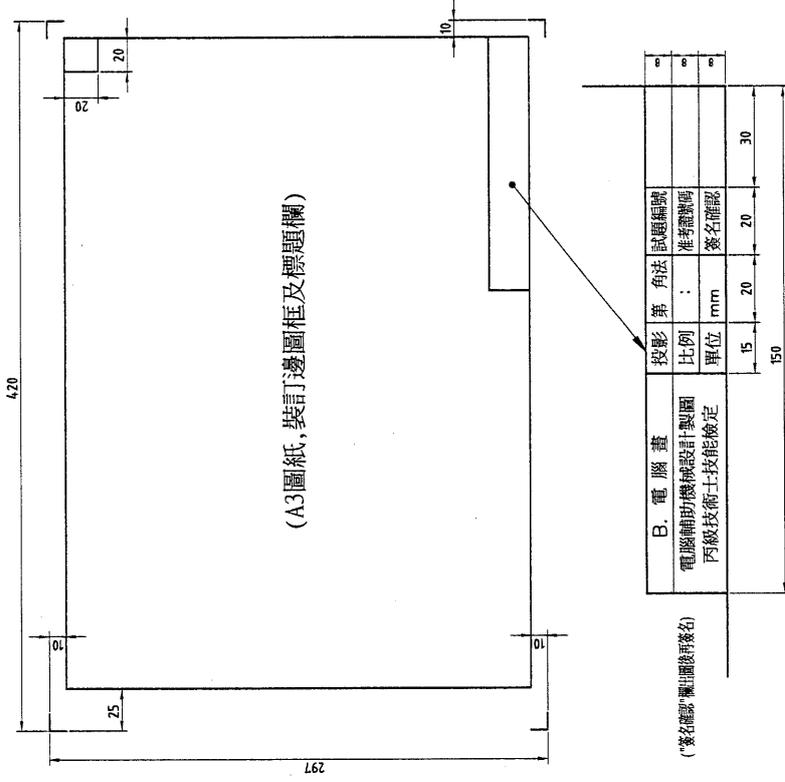
- 七、每張電腦畫請繪製如圖(a)所示之A3有裝訂邊圖框及標題欄，並填妥適當之內容。

- 八、電腦畫交卷時，請以『准考證號碼』為檔名，存入電腦資料碟中(嚴禁使用自備之任何儲存媒體)，並確認已經存檔後，將試題交回給監評人員，並等候指示在個人崗位電腦上出圖，出圖後電腦螢幕須保留現況。

### 九、電腦畫出圖：

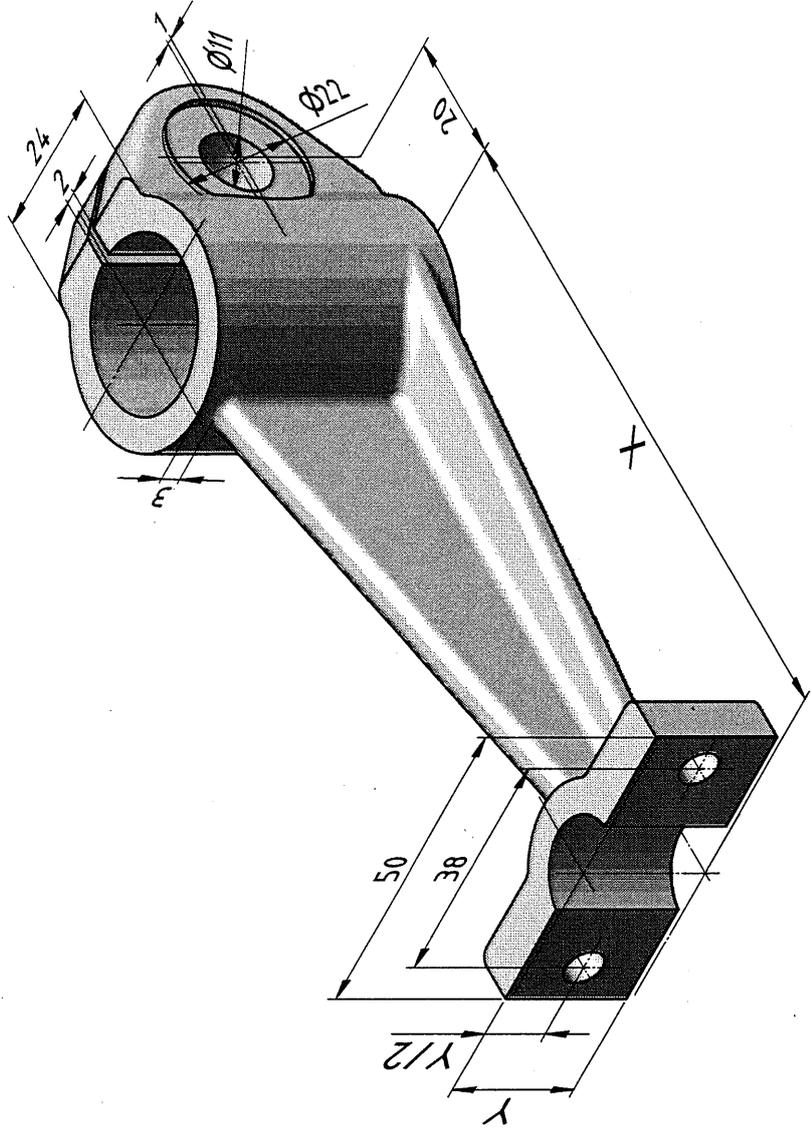
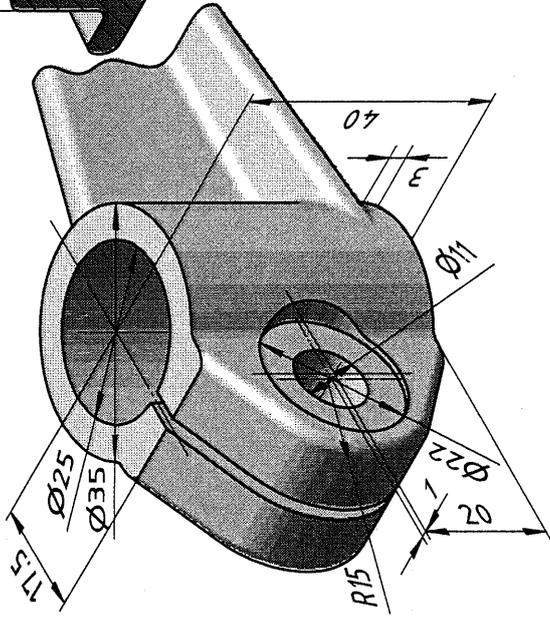
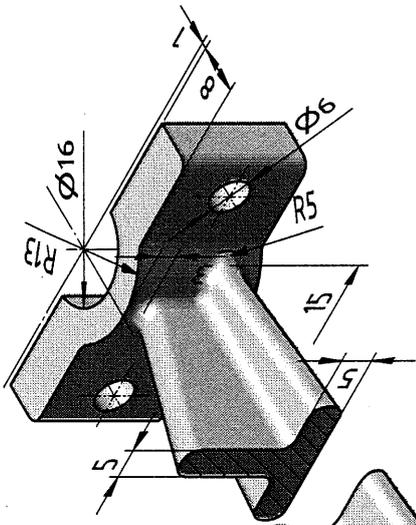
- A. 中途離場或放棄出圖者須告知監評人員，並在評審表"放棄出圖"處簽名後離場，若未依規定而離場者視同不及格。
- B. 應檢人請依監評人員之指示，將電腦繪製之圖面以黑色列印於A3圖紙上；倘若圖面

- 未完整列印，得重新出圖，並將前一張圖紙作廢。
- C. 應檢人出圖後須確認圖面，並在右下角簽名後始得離場。監評人員則請在右上角簽章確認。



圖(a)

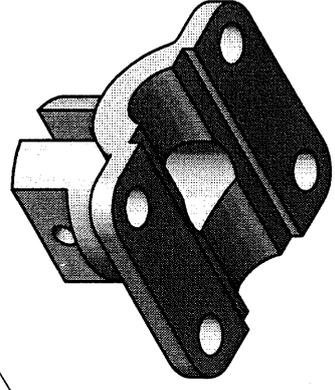
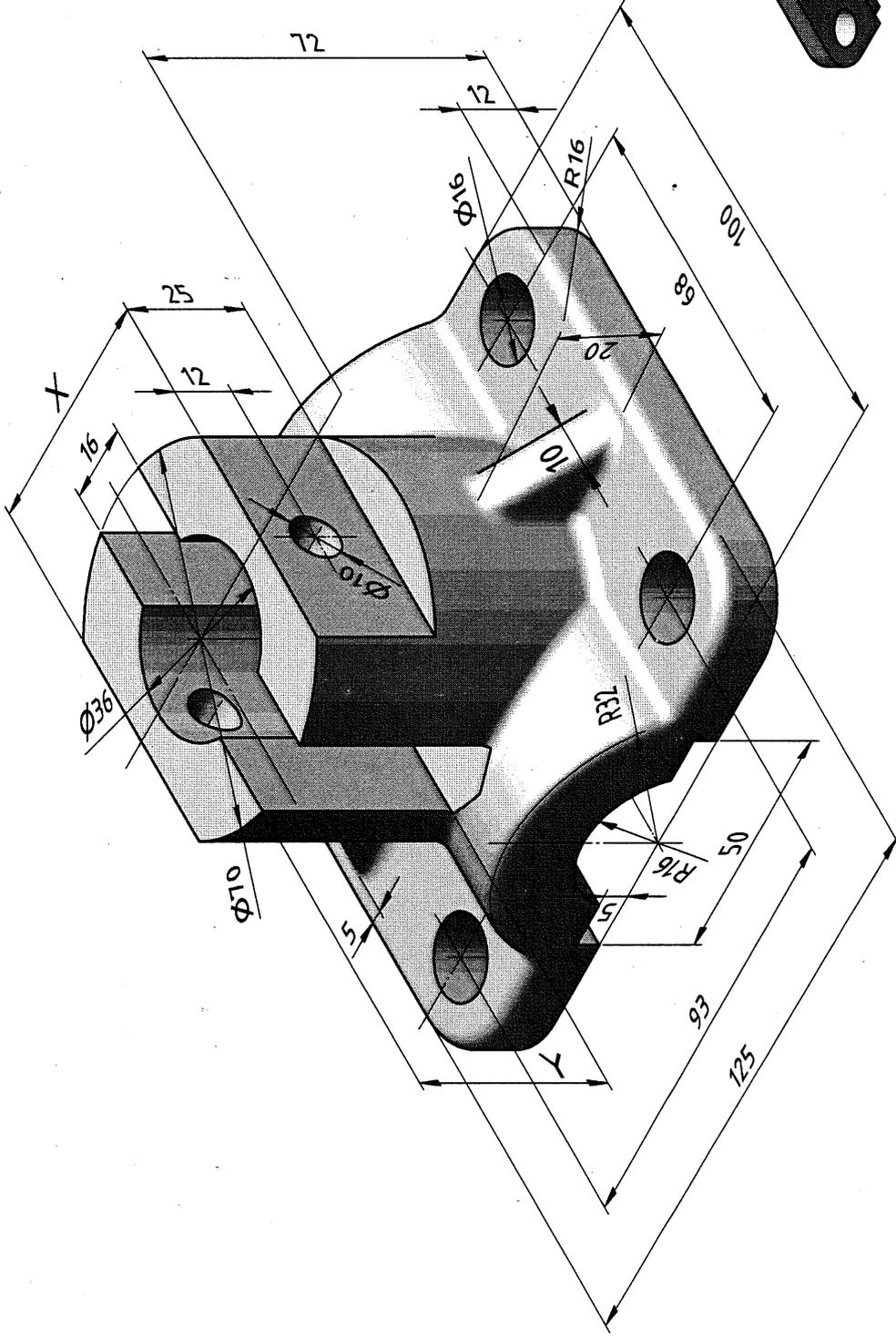
變更設計表		1	2
選項			
尺度	X	105	120
	Y	20	30



未標註之圓角為R2

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院勞工委員會	圖名	旋臂樑	時數	1.5小時	A.徒手畫	試題編號	20800-990301
	核位	勞工委員會	投影	比例	日期	民國99年12月			

選項 尺度	1	2
X	50	60
Y	48	35



未標註之圓角為R3

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

座 蓋  
比例

時數  
日期

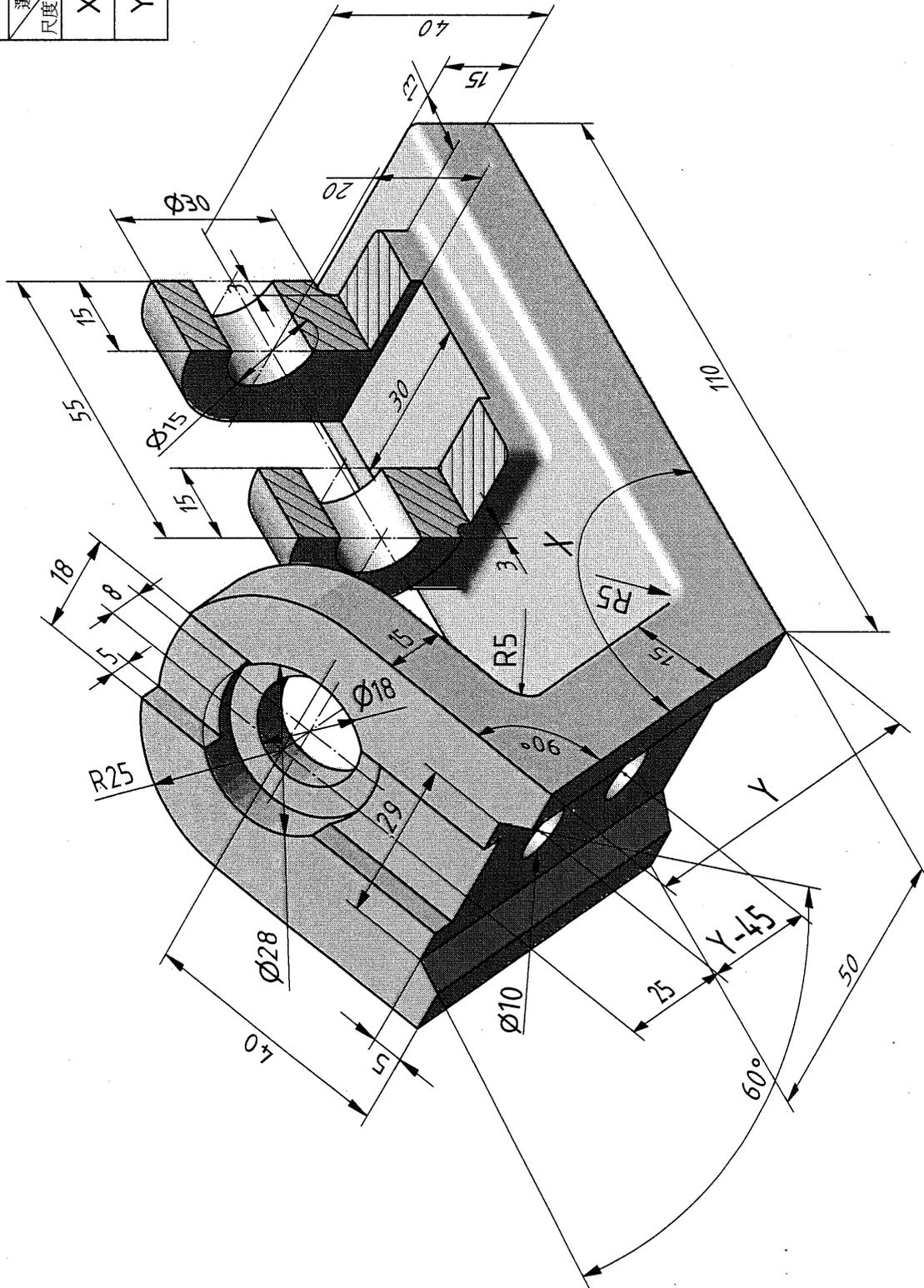
1.5 小時  
民國99 年12 月

A.徒手畫

試 題 編 號

20800-990302

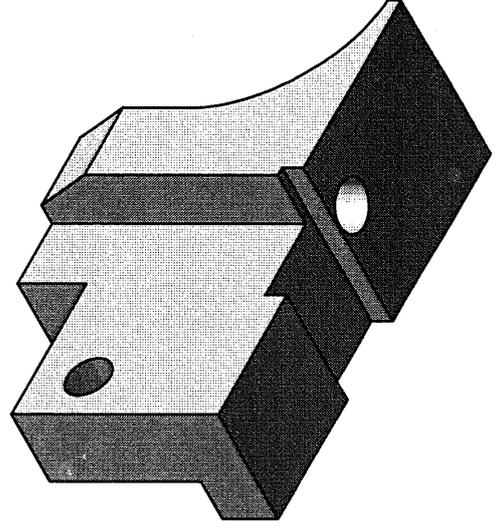
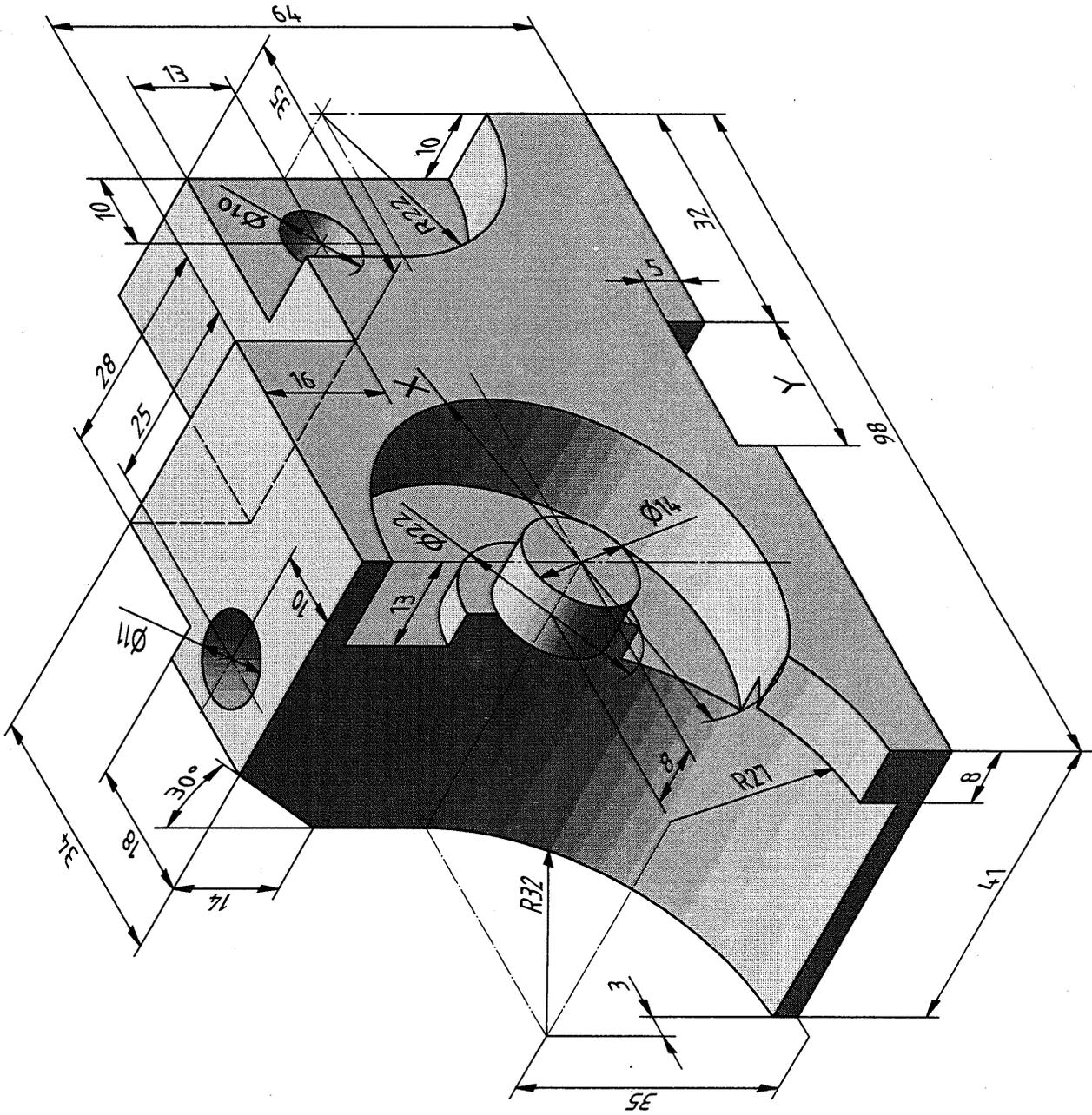
變更設計表		
選項	1	2
尺度	X	120°
	Y	70
		135°
		60



未標註之圓角為 R2

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	固定塊	時數	1.5 小時	試題編號	A.徒手畫	20800-990303
	核名	比例	日期	民國 99 年 12 月					

選項 尺度	1	2
X	Ø50	Ø30
Y	19	35



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

刀具支座  
比例

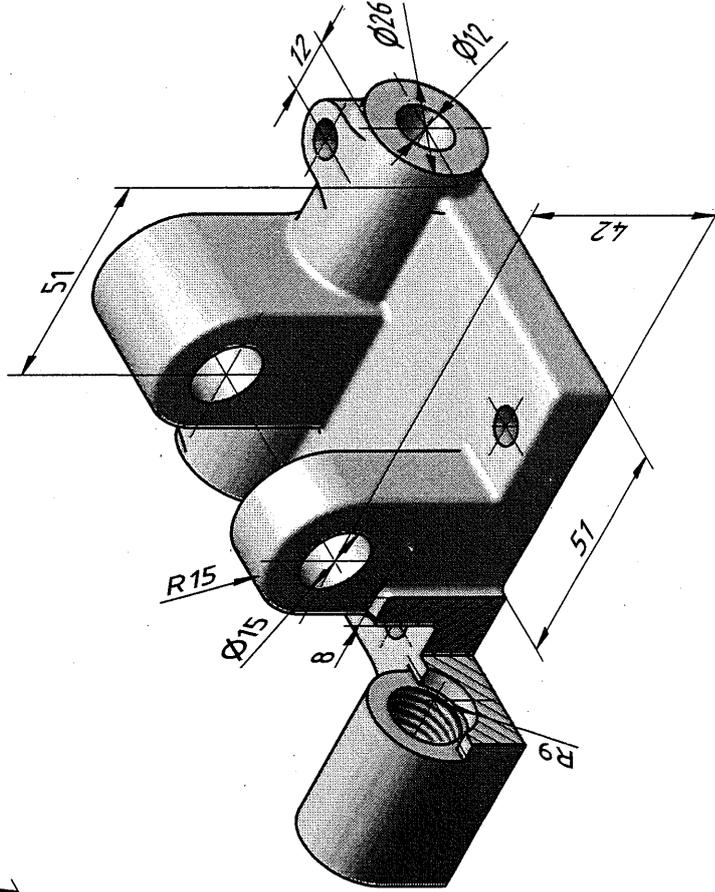
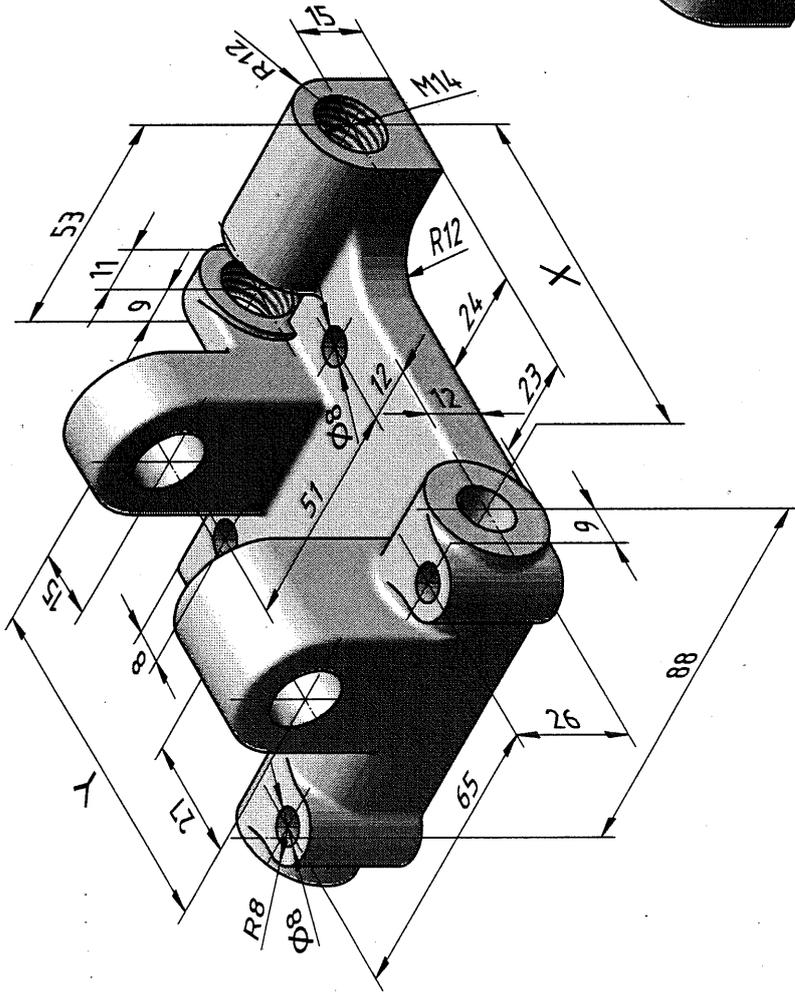
時數  
日期

1.5 小時  
民國 99 年 12 月

A. 徒手畫

試題編號  
20800-990304

變更設計表		1	2
選項			
尺度	X	80	90
	Y	79	70



未標註之圓角為R2

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

自動靠座  
比例

時數  
日期

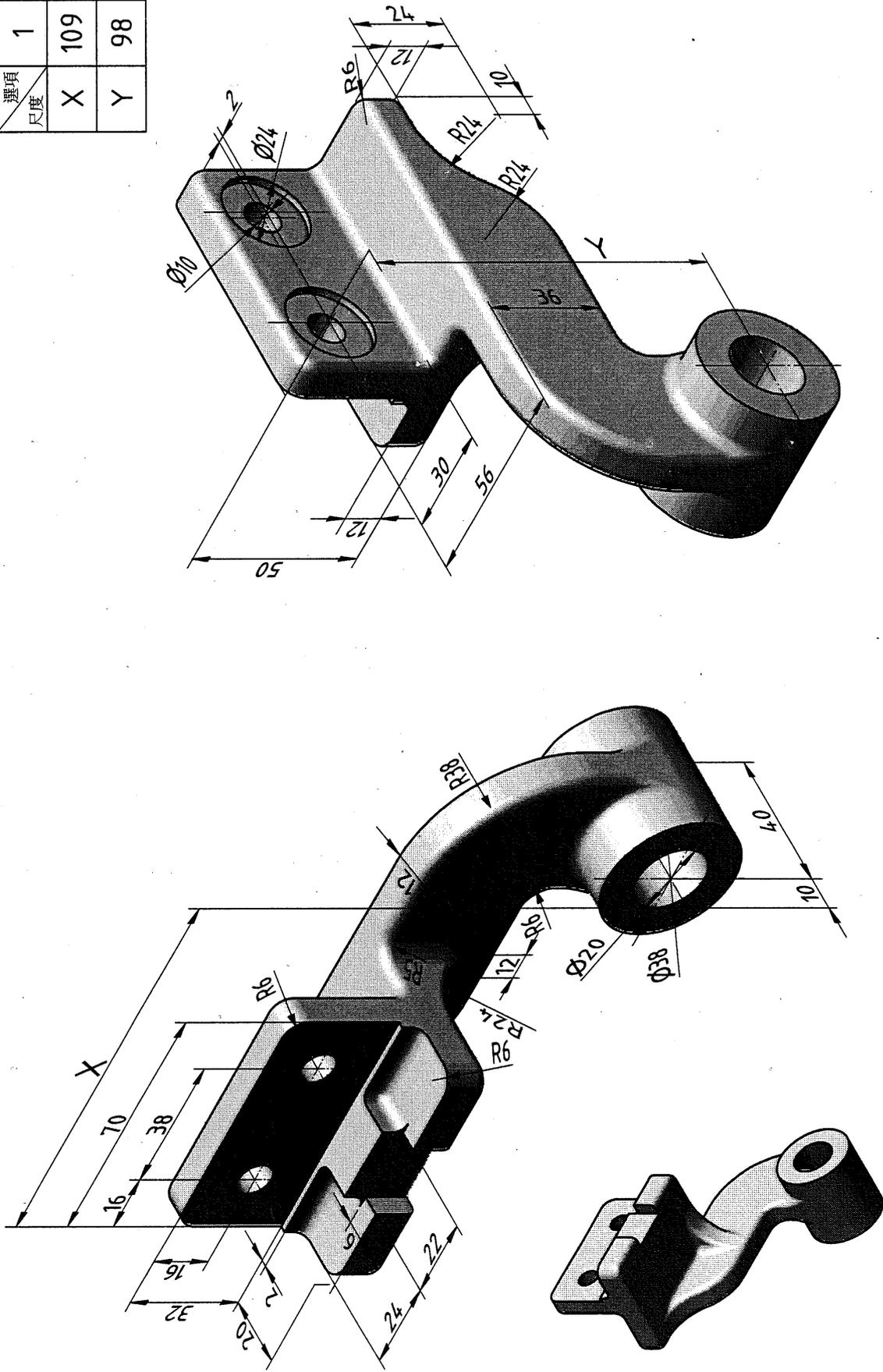
1.5小時  
民國99年12月

A.徒手畫

試題編號  
20800-990305

變更設計表

選項 尺度	1	2
X	109	99
Y	98	80



未標註之圓角為R3

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

偏置  
支架  
比例

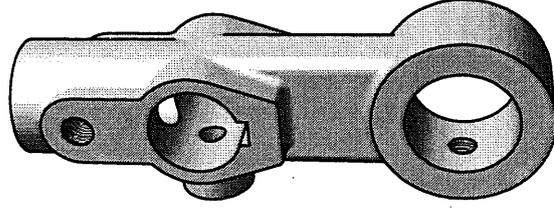
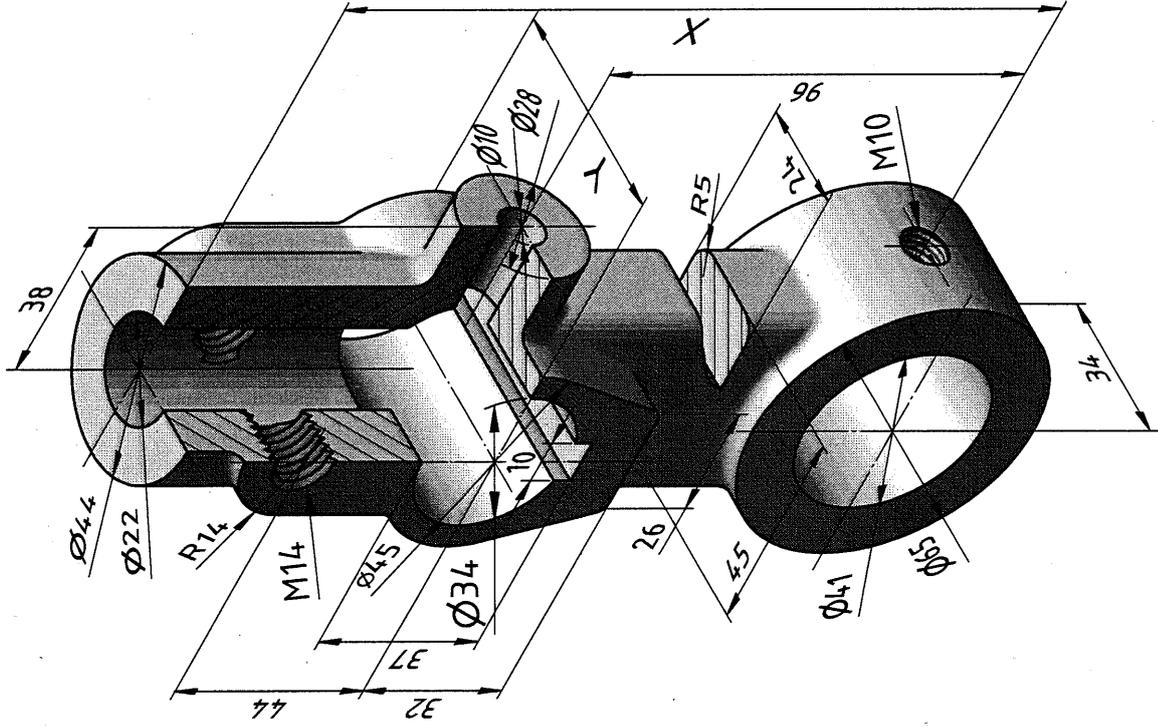
時數  
日期

1.5 小時  
民國 99 年 12 月

A. 徒手畫

試題編號  
20800-990306

變更設計表		1	2
選項	尺度	X	Y
		160	50
		154	46

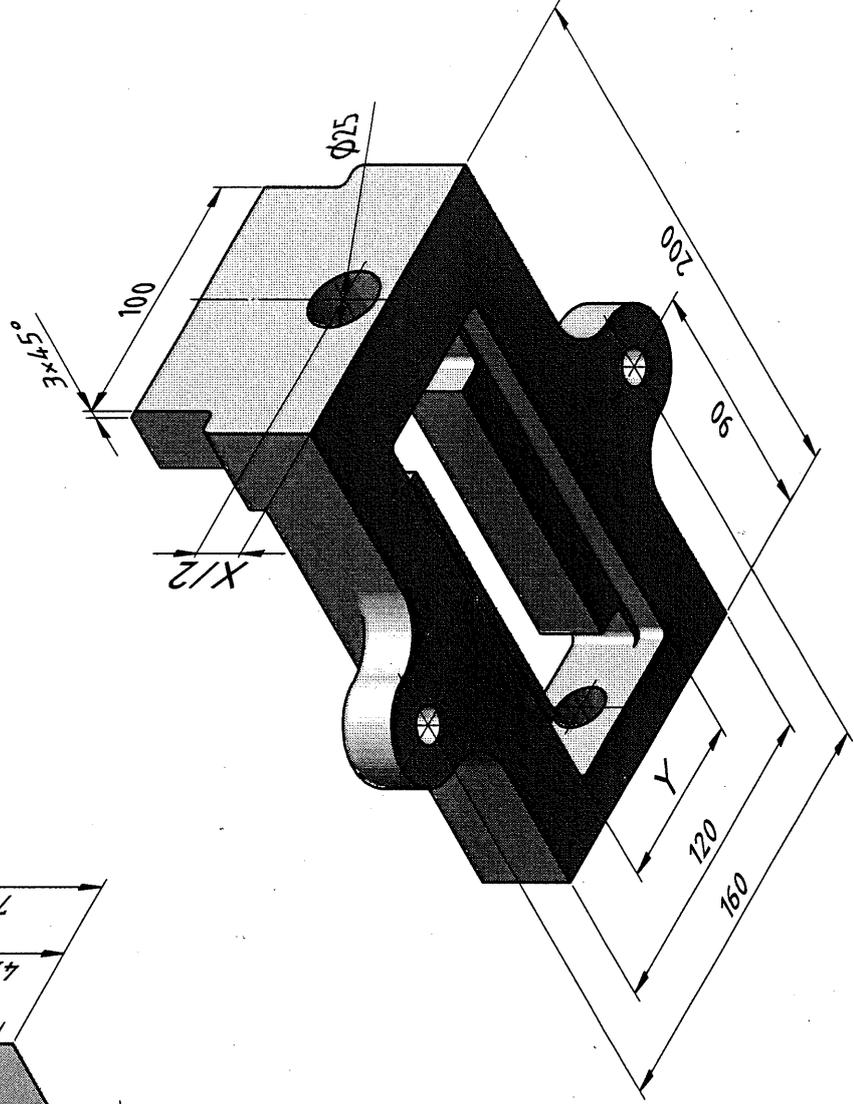
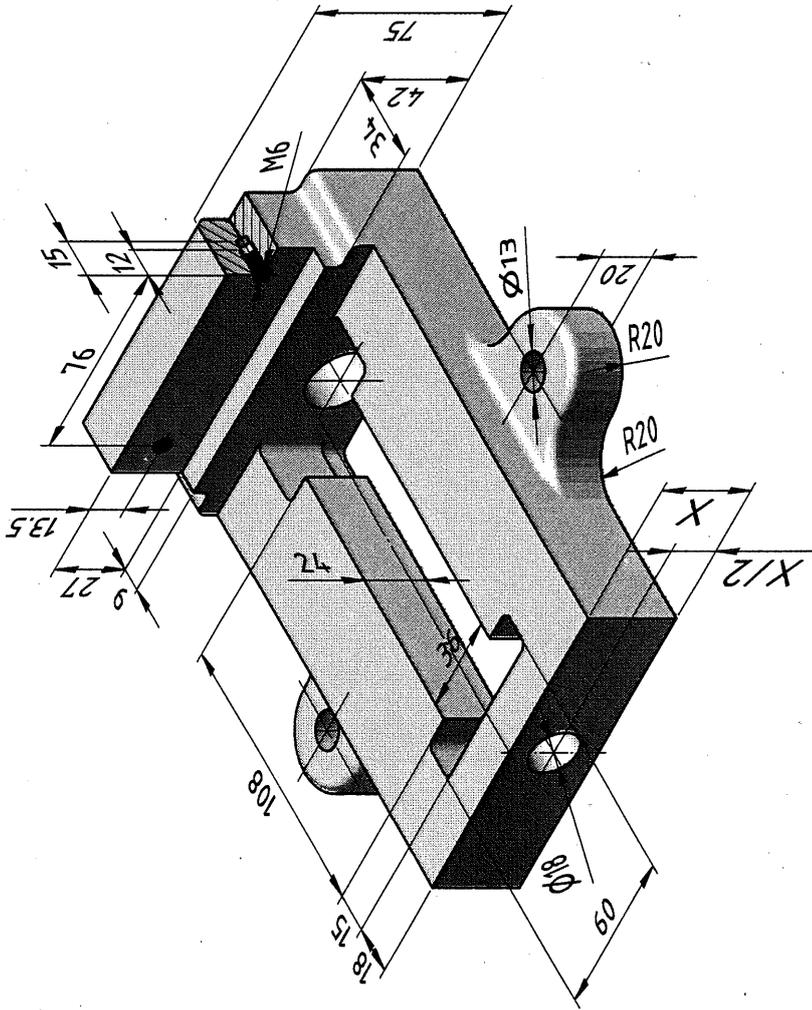


未標註之圓角為R3

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定 單位	行政 院 勞工委員會	圖名 投影	軸支撐桿	時數 日期	1.5 小時	民國 99 年 12 月
						A.徒手畫	20800-990307

試題編號  
20800-990307

變更設計表		1	2
選項	X	34	38
尺度	Y	60	70



未標註之圓角為R3

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

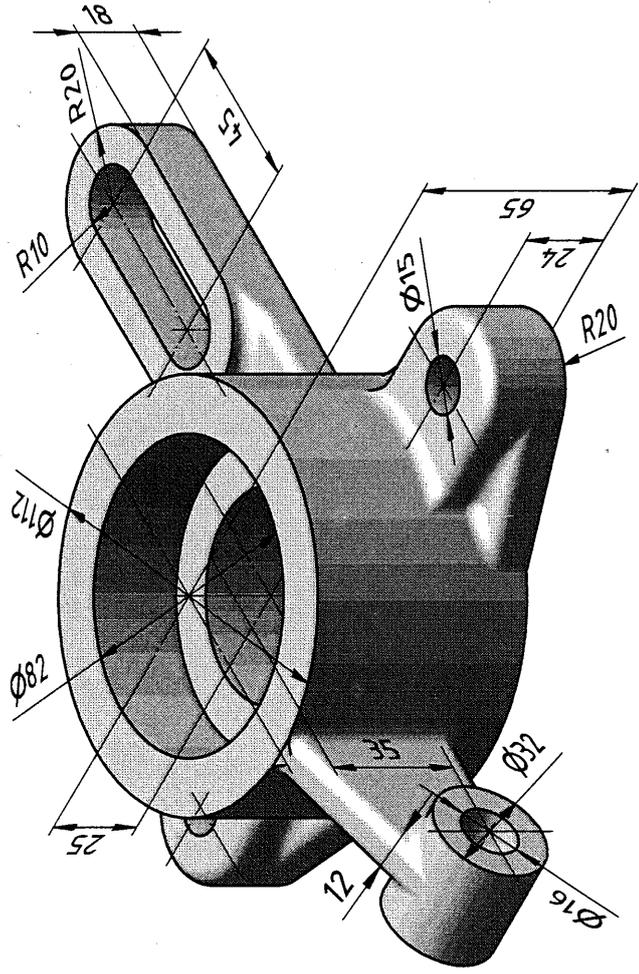
固定鉗座  
比例

時數  
日期

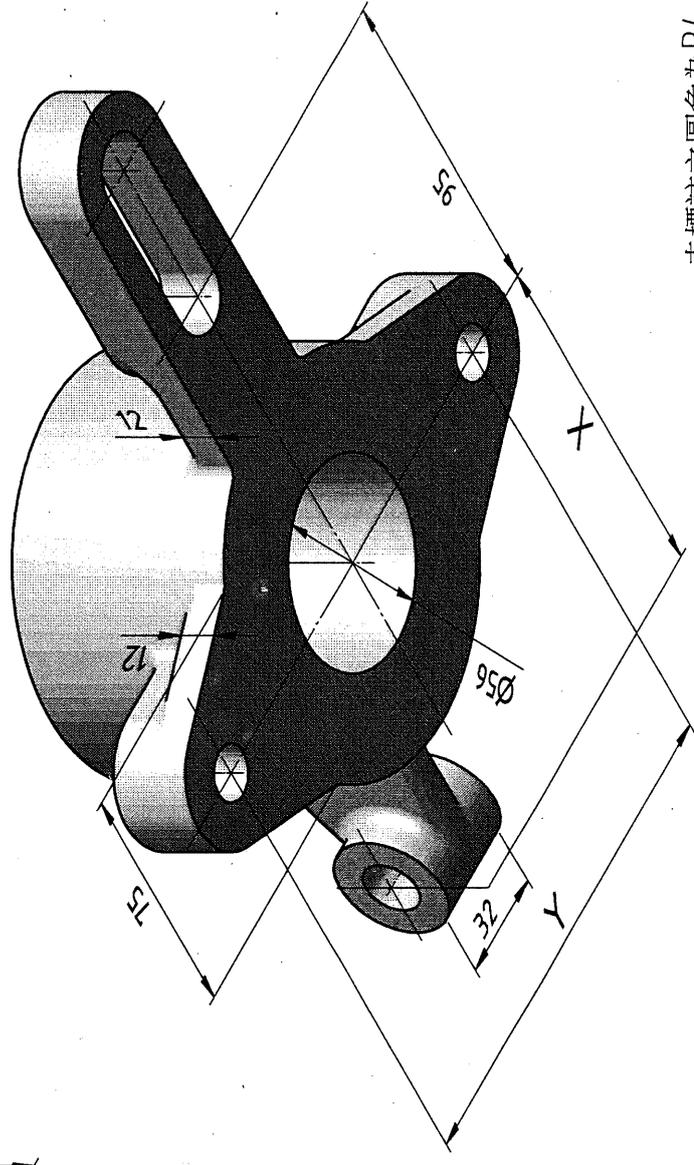
1.5小時  
民國99年12月

A.徒手畫

試題編號  
20800-990308



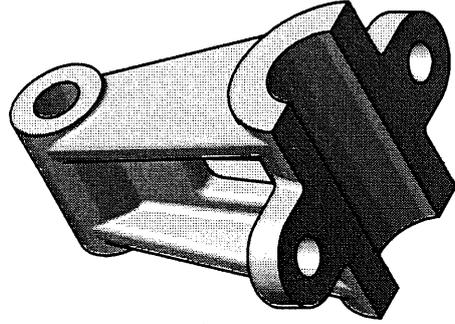
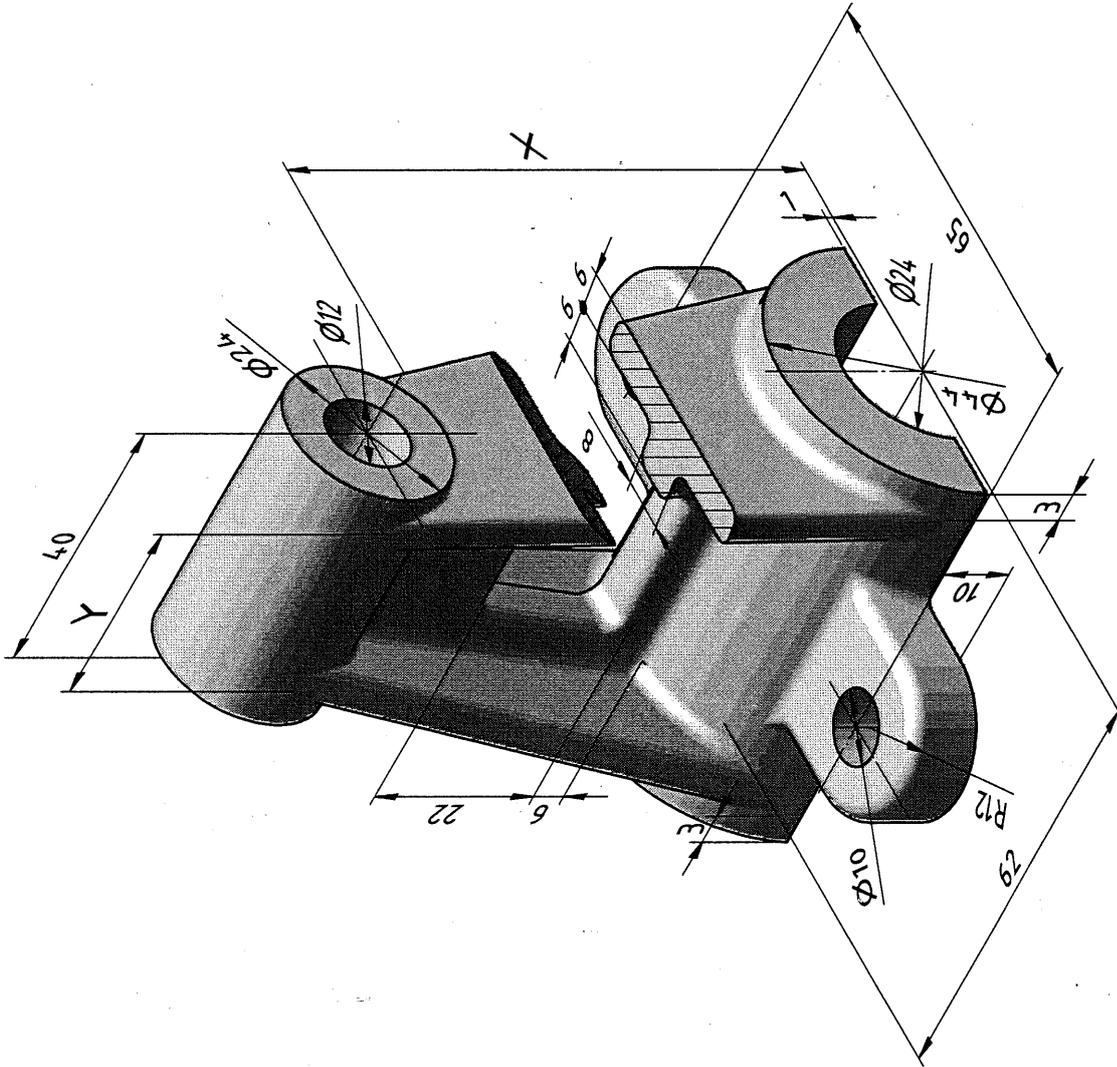
變更設計表	
選項 尺度	2
X	100 120
Y	150 170



未標註之圓角為R4

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	連接基座	時數	1.5小時	試題編號	20800-990309
	核對	比例	投影	日期	民國99年12月	A.徒手畫		

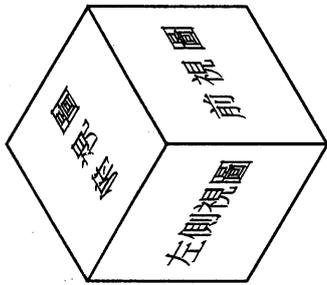
變更設計表		1	2
選項			
尺度	X	80	70
	Y	32	26



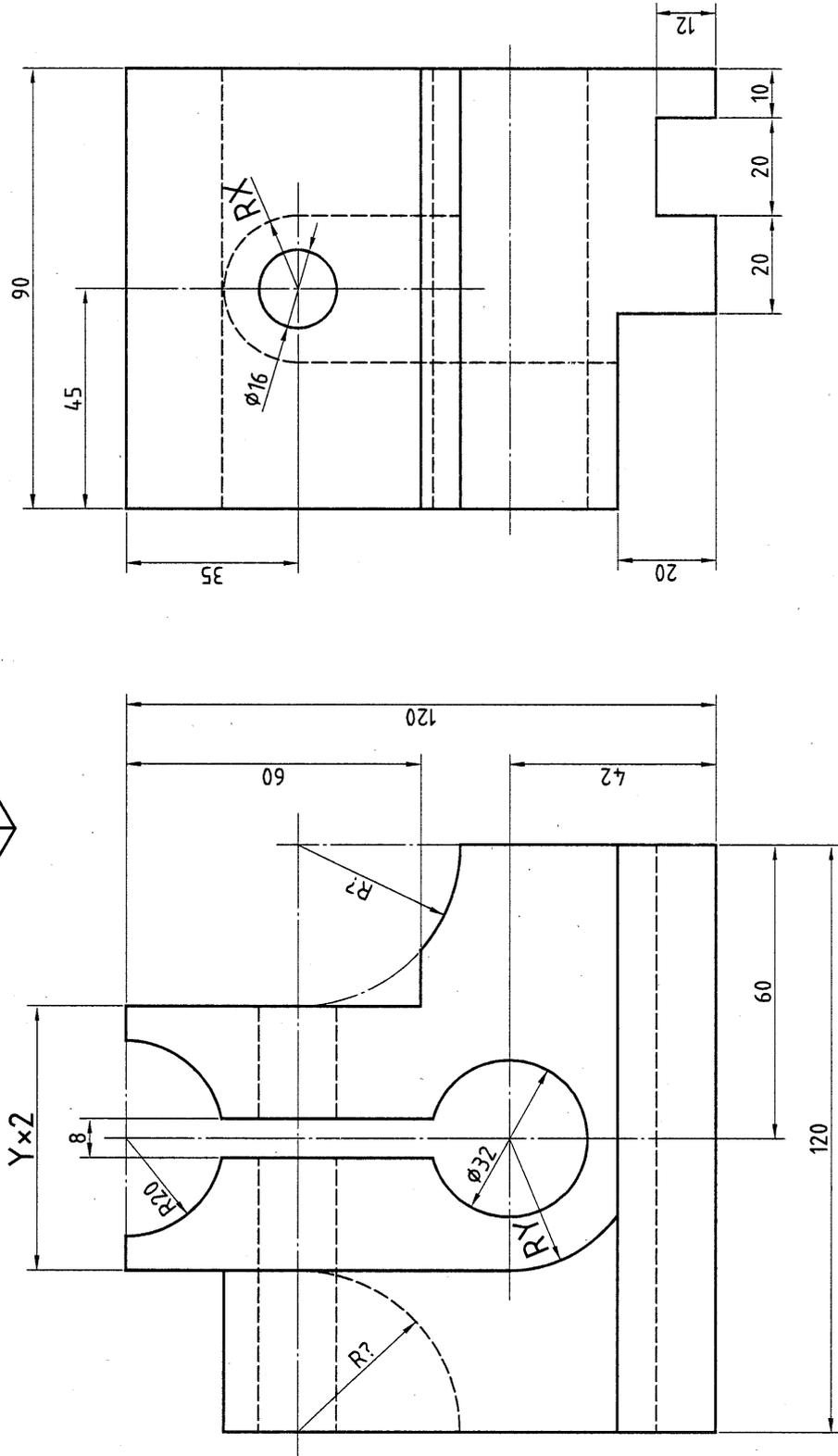
未標註之圓角為 R3

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定 單位	行政院 勞工委員會	圖名 投影	軸支撐架	時數 1.5 小時	A.徒手畫	試題編號 20800-990310

等角圖指定  
繪製方向



選項 尺度	1	2
X	15	25
Y	27	32



(前視圖)

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

圓桿夾塊  
第三角法

比例  
1:1

時數  
日期

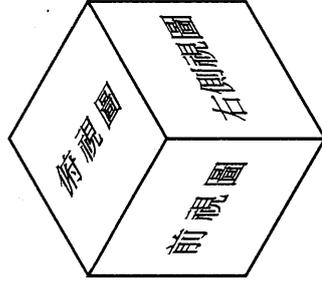
1.5 小時  
民國 99 年 12 月

A. 徒手畫

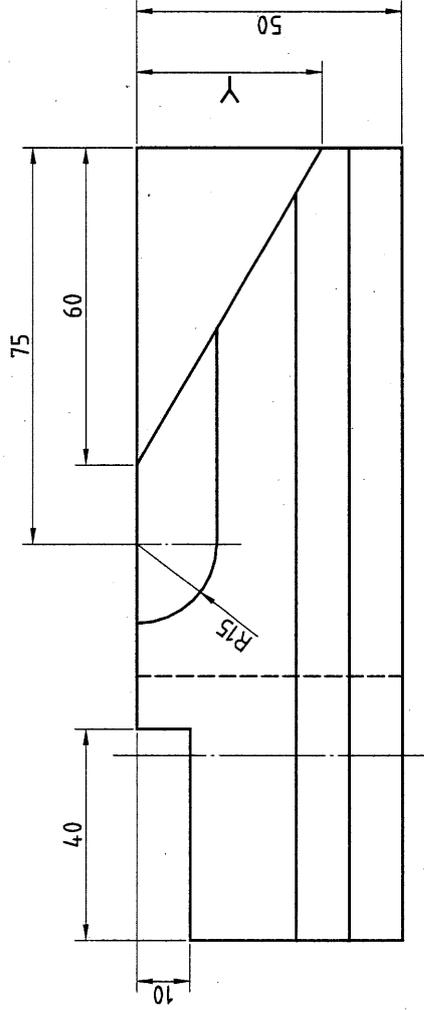
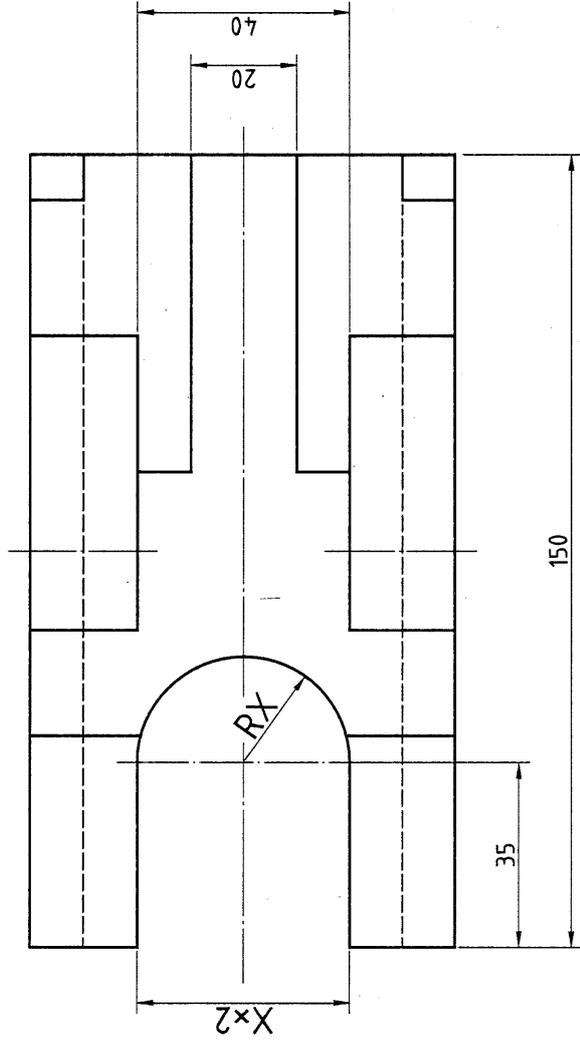
試題編號

20800-990311

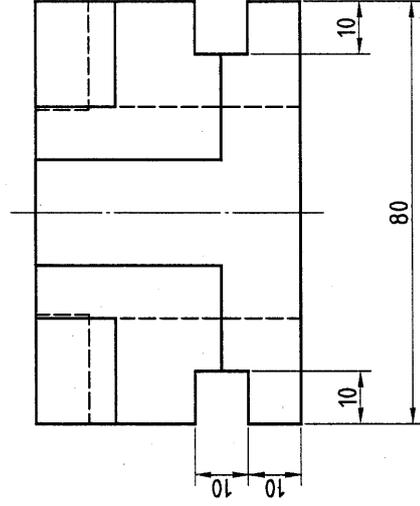
選項	1	2
尺度	X	Y
	15	25
	25	50



立體圖指定  
繪製方向



(前視圖)



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

控制法  
第三角法

比例  
1:1

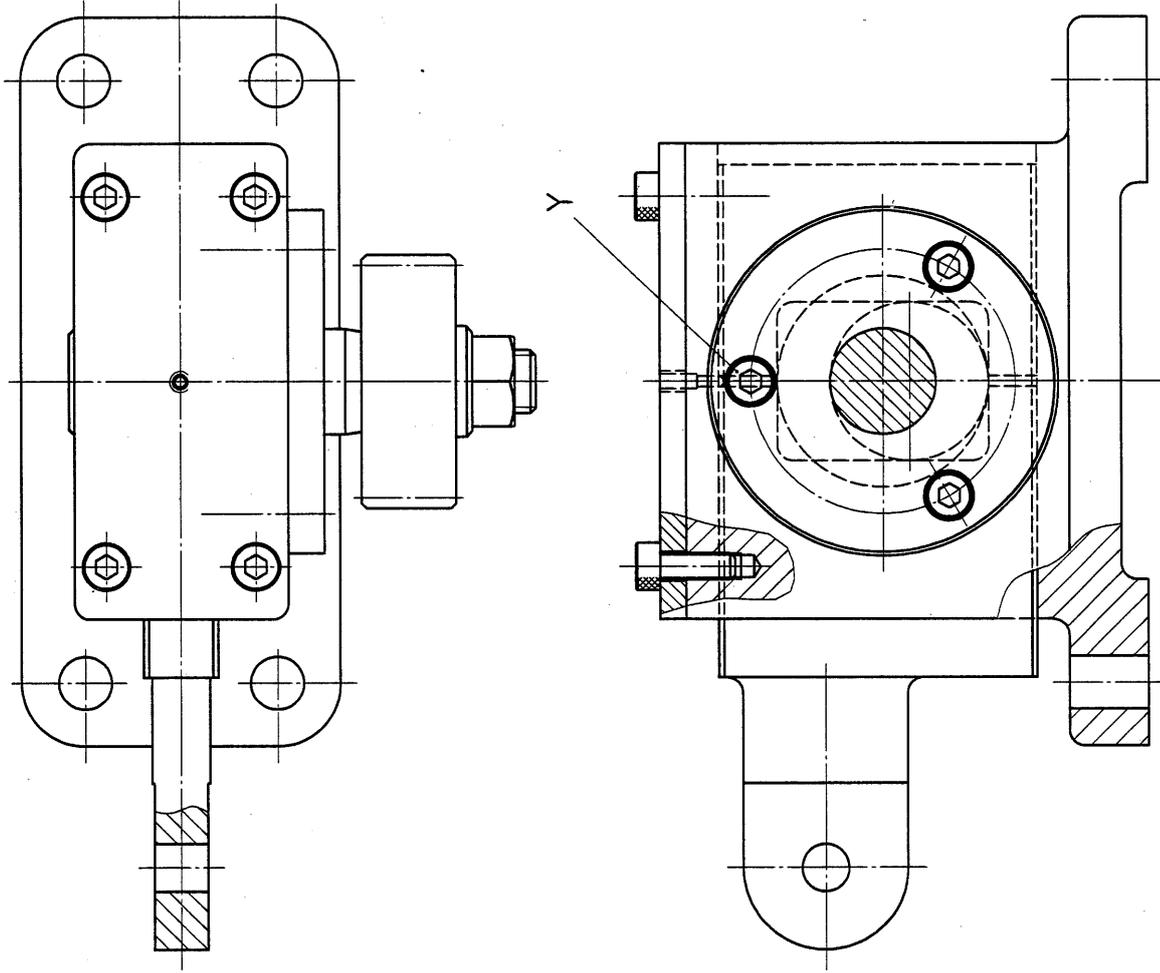
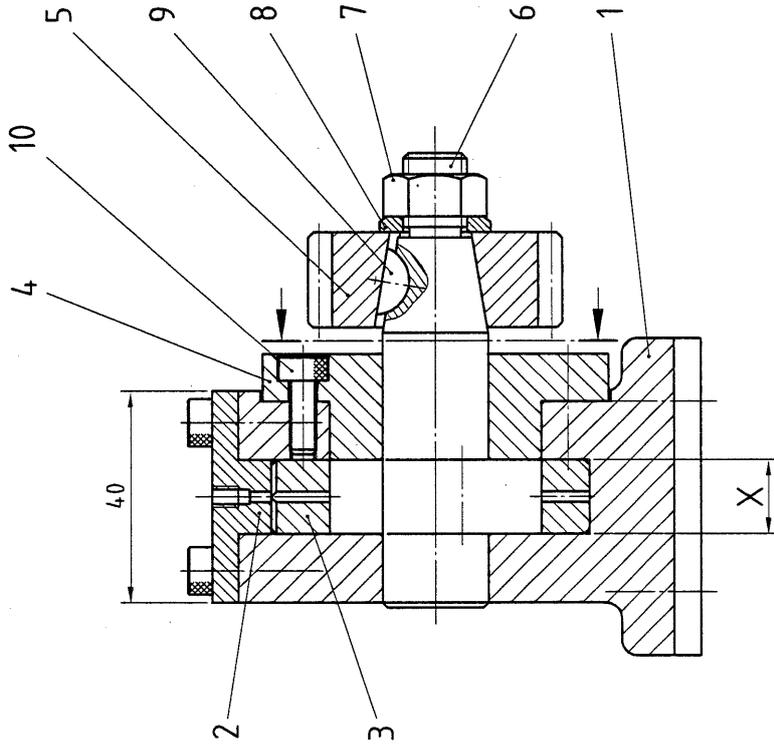
時數  
日期

1.5 小時  
民國 99 年 12 月

A. 徒手畫

試題編號  
20800-990312

選項	1	2
尺度	X	16
	Y	4個



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

偏心輪往復機構  
第三角法 比例 1:1

時數  
日期

2.5 小時  
民國 99 年 12 月

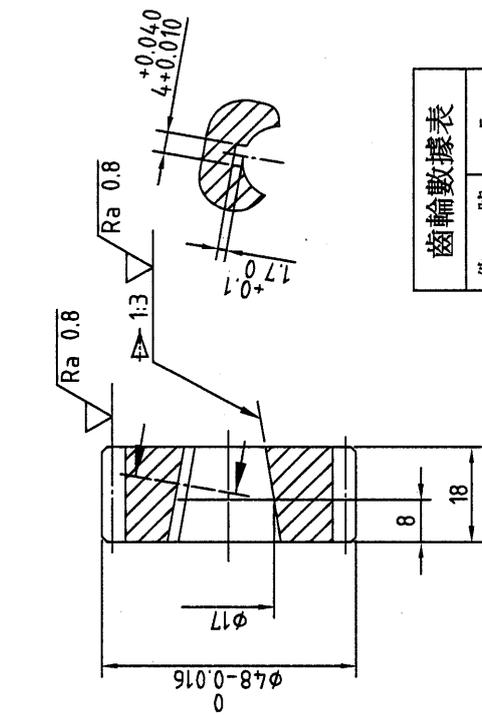
B. 電腦畫

試題編號  
20800-990301

1/3



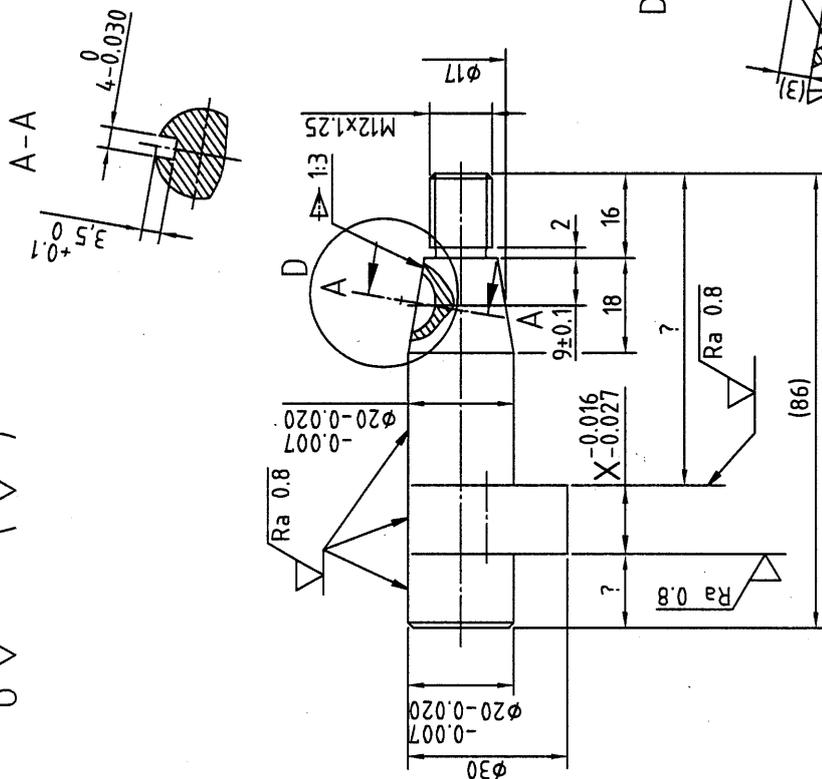
5  $\sqrt{Ra\ 3.2}$  (✓)



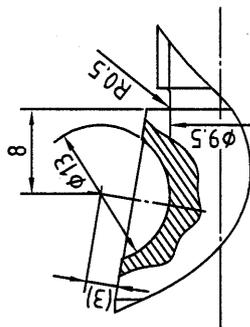
齒輪數據表	
件 號	5
齒 數	22
模 數	2
壓力角	20°
節圓直徑	$\phi 44$
齒 制	CNS184

未標註之去角為  $1 \times 45^\circ$   
 邊緣型態  $\sqrt{0.3}$   $\sqrt{+0.1}$   
 CNS 3-17

6  $\sqrt{Ra\ 3.2}$  (✓)



D(2:1)



電腦輔助機械設計製圖  
 丙級技術士技能檢定

核定  
 單位

行政院  
 勞工委員會

圖名  
 投影

偏心輪往復機構  
 第三角法

比例  
 1:1

時數  
 2.5 小時

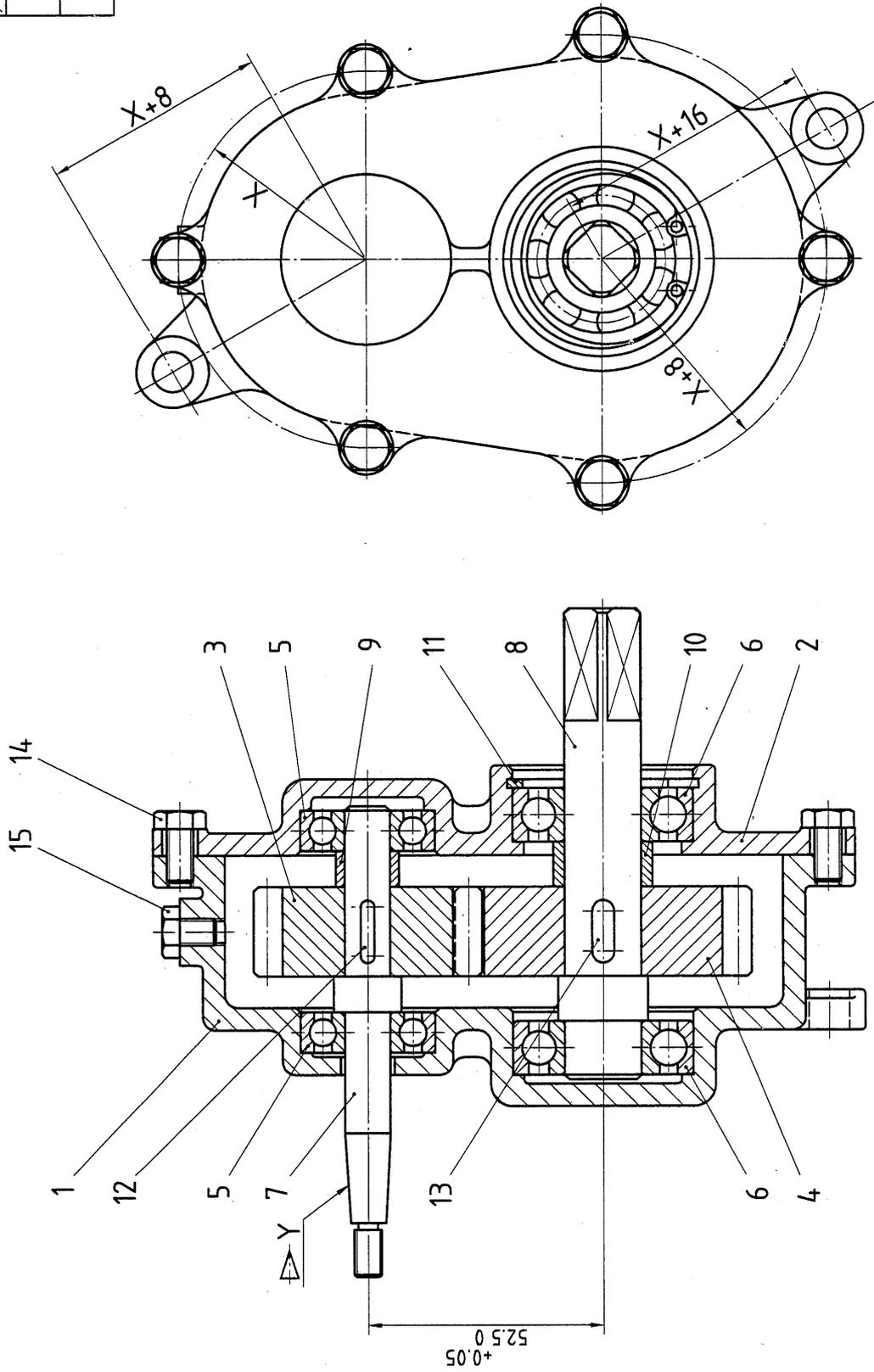
日期  
 民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

試題編號  
 20800-990301

3/3

選項	1	2
尺度	X	Y
	R42	R45
	1:10	1:20



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

齒輪減速機  
第三角法  
比例 1:1

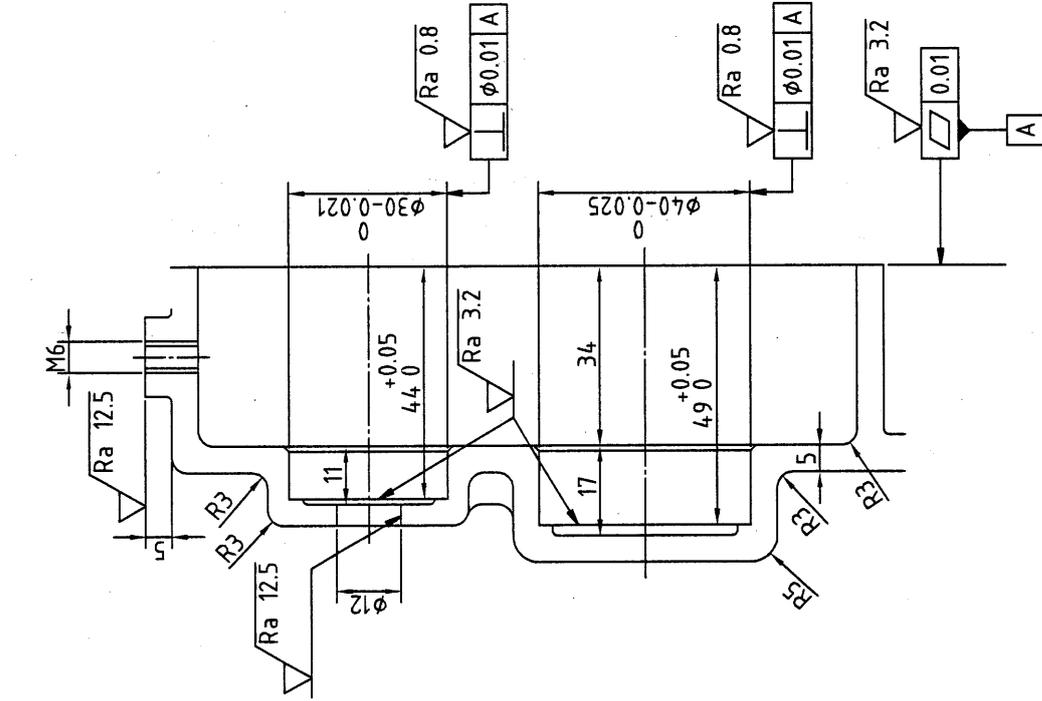
時數  
日期

2.5小時  
民國 99 年 12 月

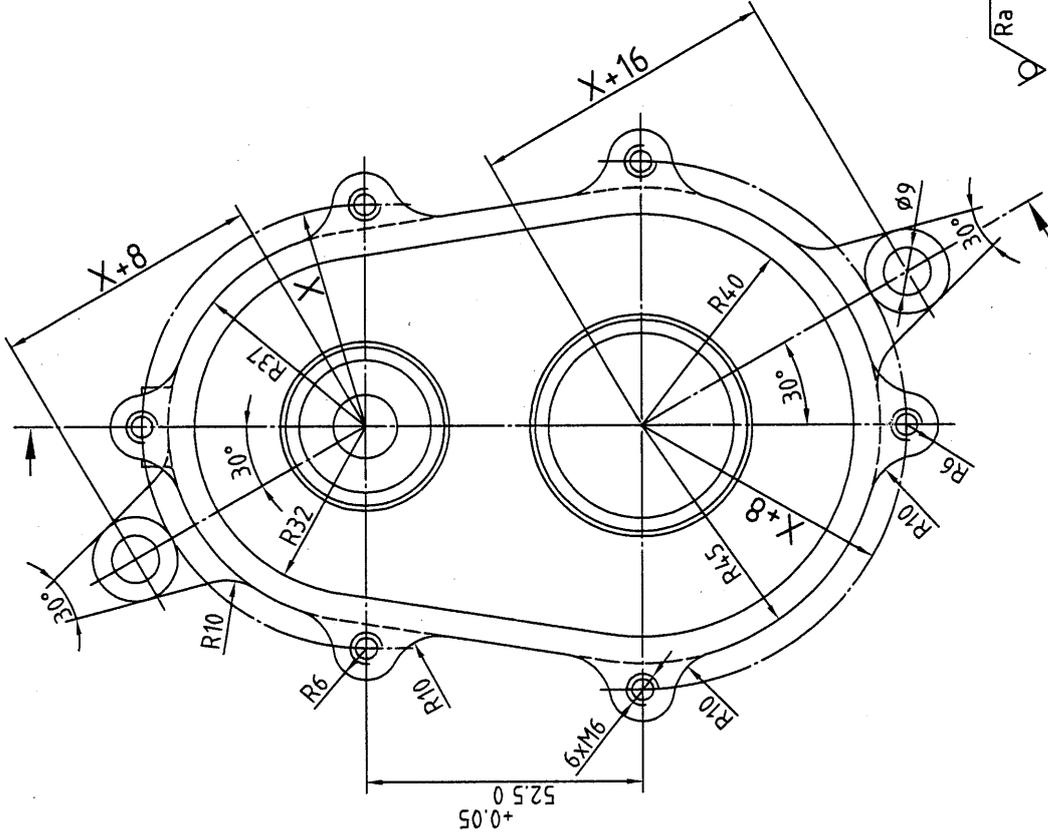
B. 電腦畫

試題編號  
20800-990302  
1/4

1



(前視圖)

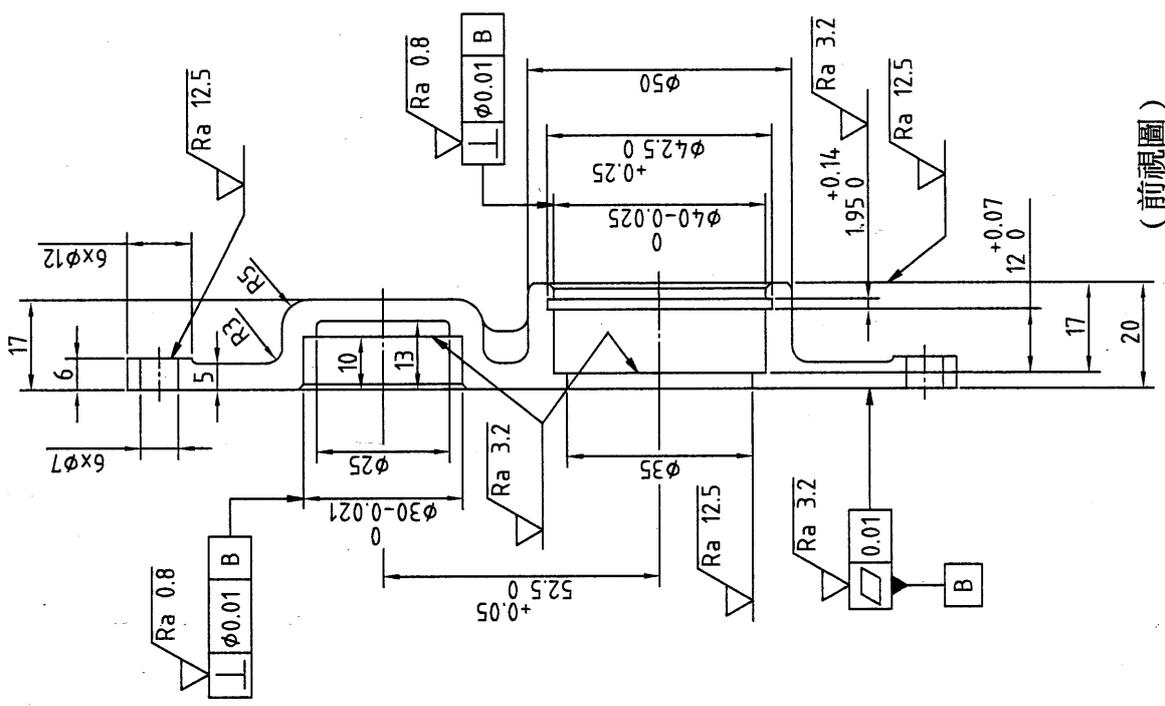


$\sqrt{Ra 50}$  (✓)

未標註之圓角為R1

未標註之去角為 $1 \times 45^\circ$

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	齒輪減速機	時數	2.5小時	B. 電腦畫	試題編號	20800-990302	2/4
	投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國99年12月				



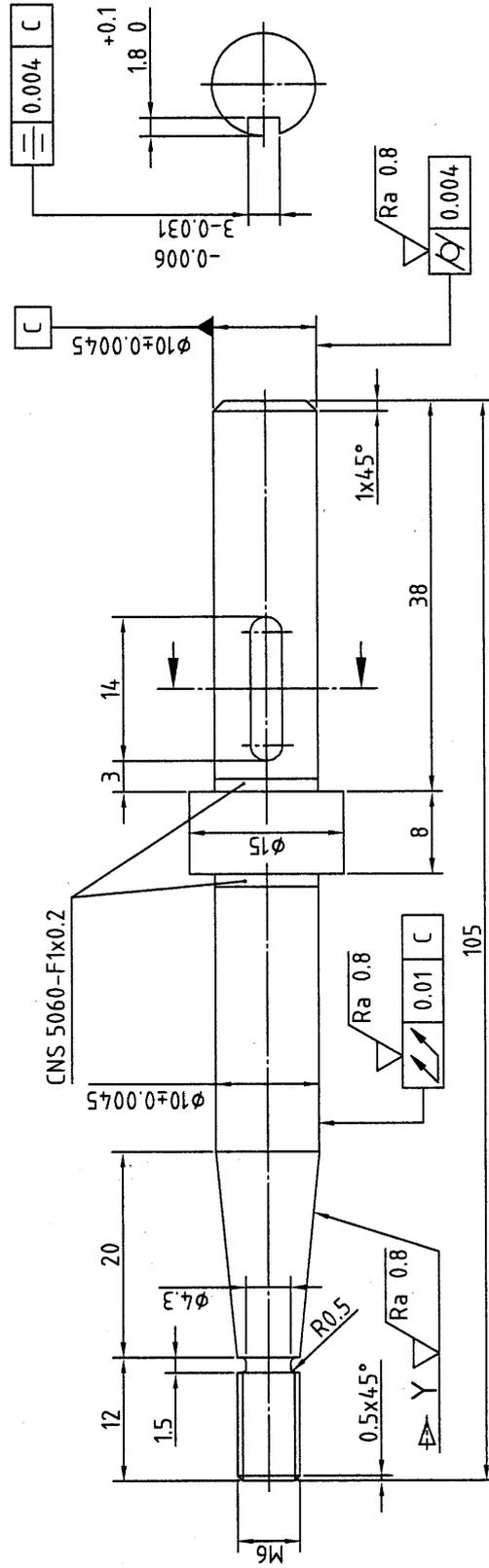
(前視圖)

$\sqrt{Ra\ 50}$  (  $\checkmark$  )

未標註之圓角為 R1  
未標註之去角為 1x45°

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	齒輪減速機	時數	2.5小時	B.電腦畫	試題編號	20800-990302	3/4
	投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國 99 年 12 月				

7

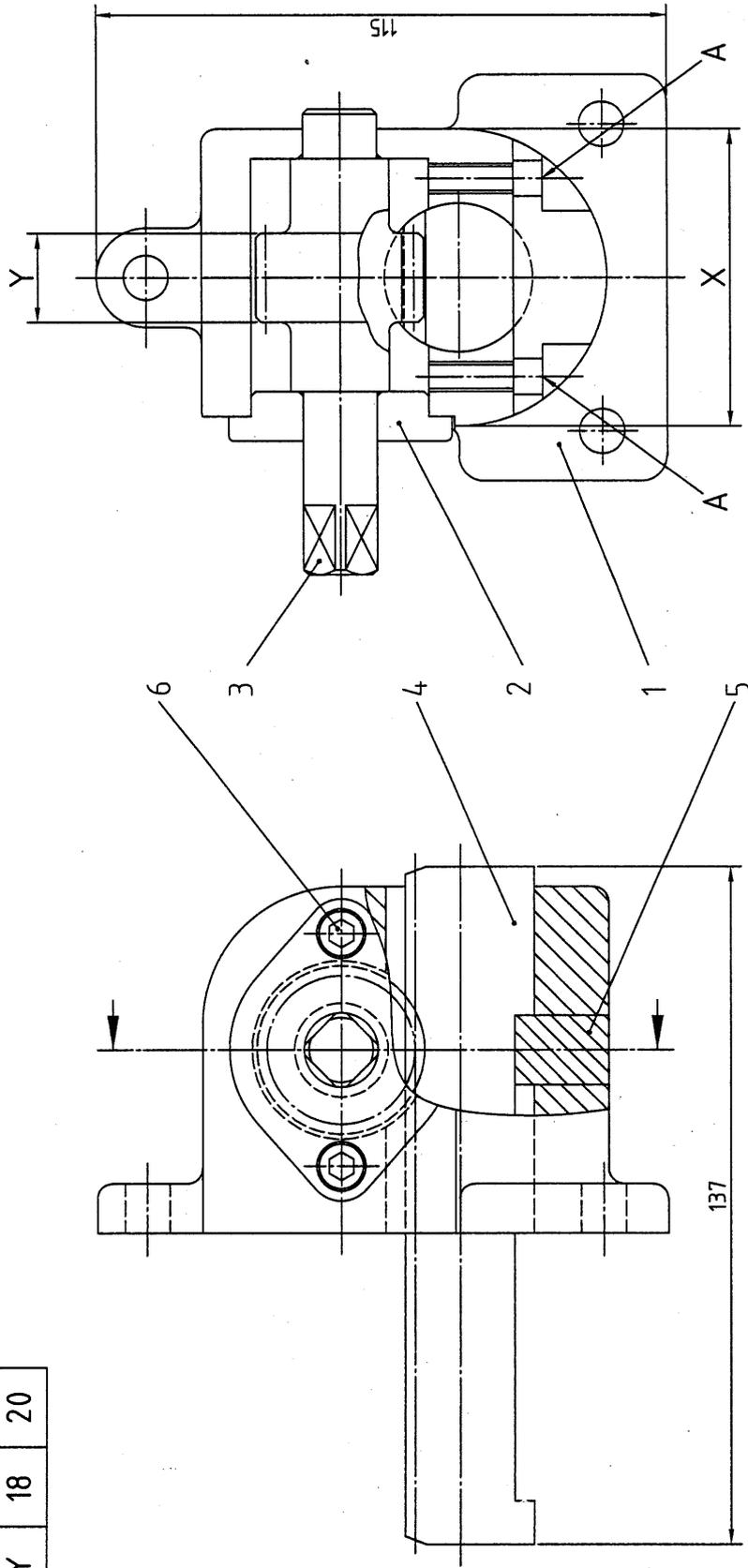


$\sqrt{Ra 3.2}$  (✓)

邊緣型態  $-0.3$   $+0.1$   
 CNS 3-17

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	齒輪減速機	時數	2.5小時	B. 電腦畫	試題編號	20800-990302	4/4
	核名	投影	第三角法	比例	2:1	日期	民國 99 年 12 月			

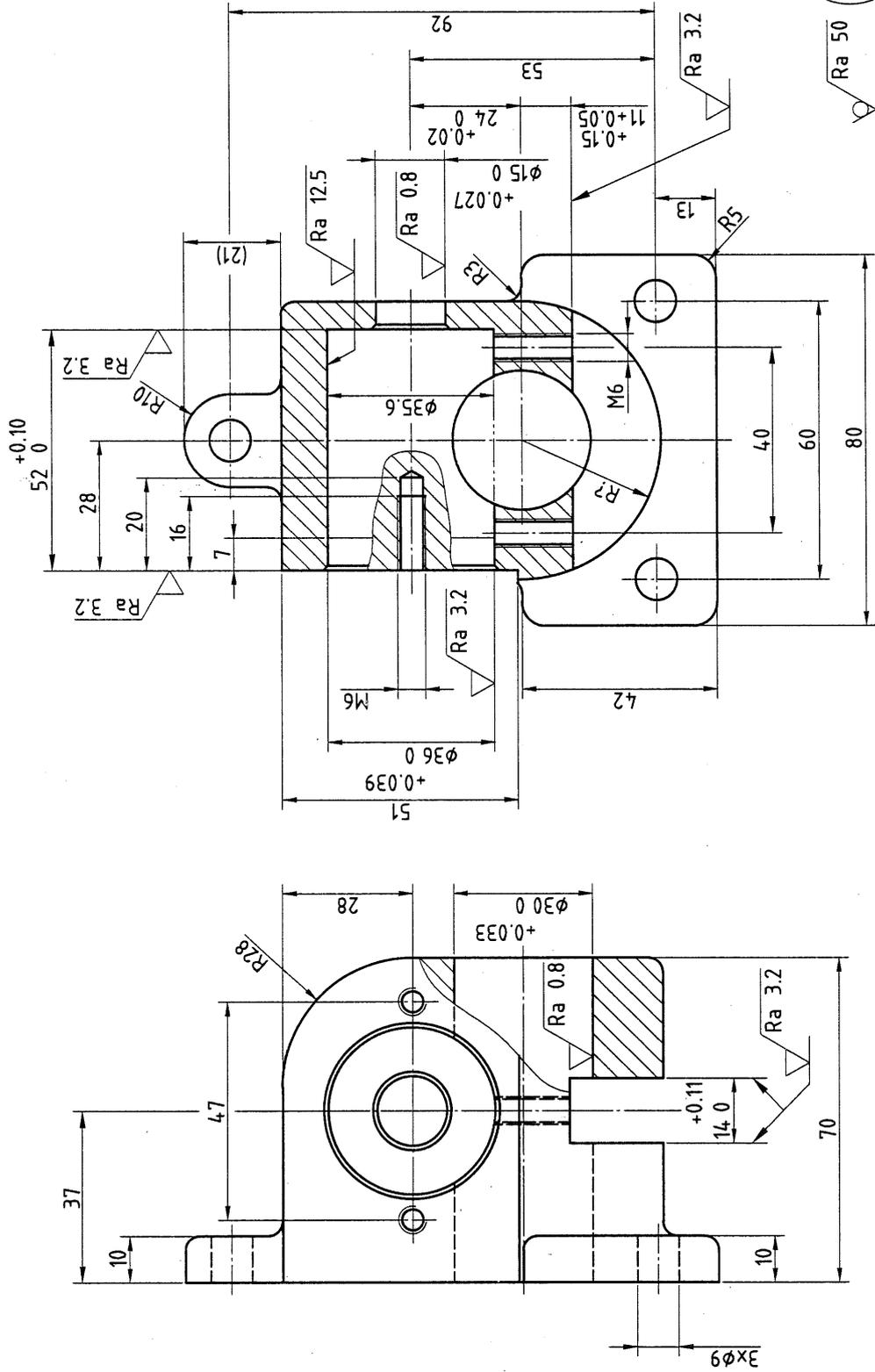
選項 尺度	1	2
X	60	64
Y	18	20



(前視圖)

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	齒輪齒條衝壓機	時數	2.5小時	B.電腦畫	試題編號	20800-990303
	核對		投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國99年12月	1/4

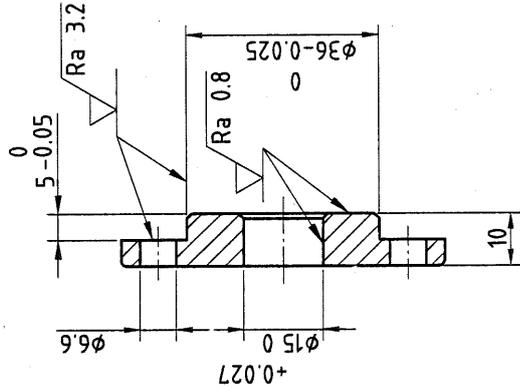
1



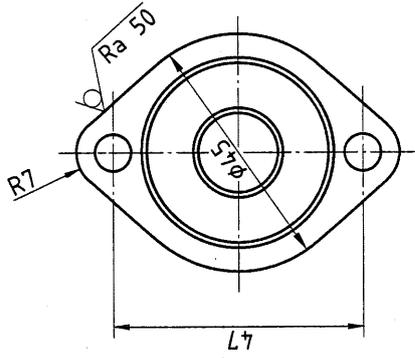
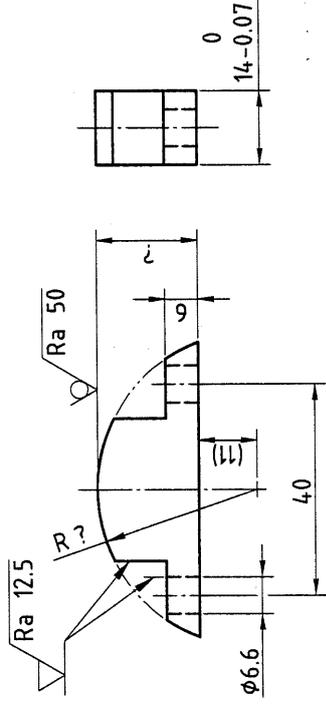
未標註之圓角為R3  
未標註之倒角為1x45°

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	齒輪齒條衝壓機	時數	2.5小時	試題編號	20800-990303	2/4
	核對	第三角法	比例	1:1	日期	民國99年12月	B. 電腦畫		

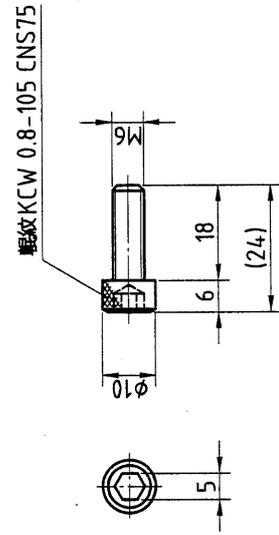
2  $\sqrt{\text{Ra } 12.5}$  (✓)



5  $\sqrt{\text{Ra } 3.2}$  (✓)



6  $\sqrt{\text{Ra } 3.2}$



未標註之圓角為 R1  
未標註之倒角為 1x45°

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

齒輪齒條衝壓機  
第三角法 比例 1:1

時數

2.5 小時  
日期 民國 99 年 12 月

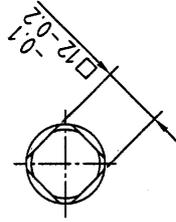
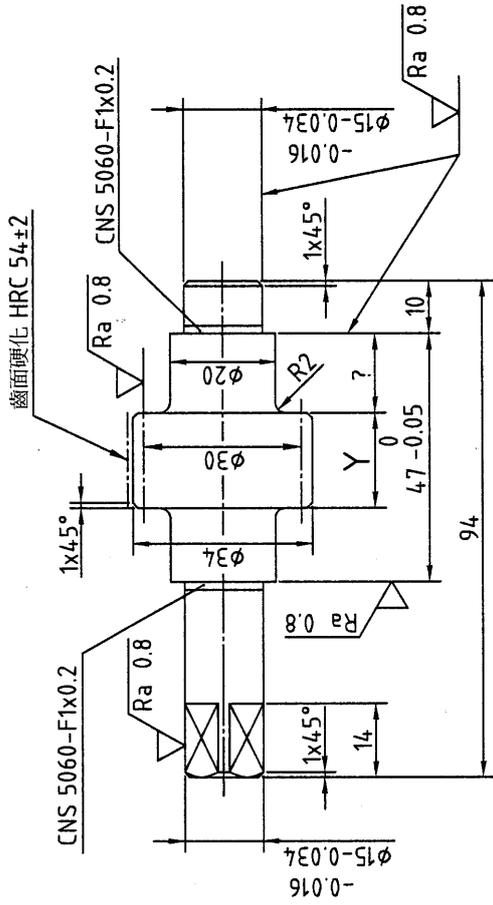
B. 電腦畫

試題編號

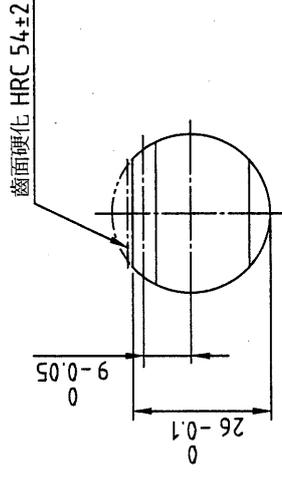
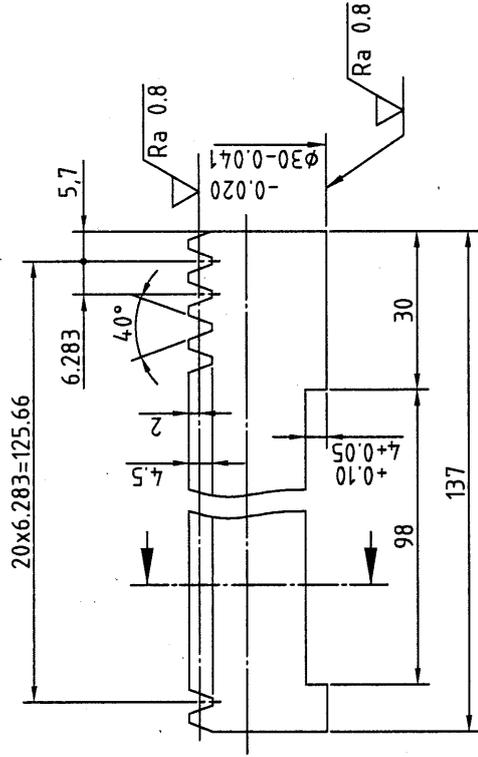
20800-990303

3/4

3  $\sqrt{\text{Ra } 3.2}$  (✓)



4  $\sqrt{\text{Ra } 3.2}$  (✓)

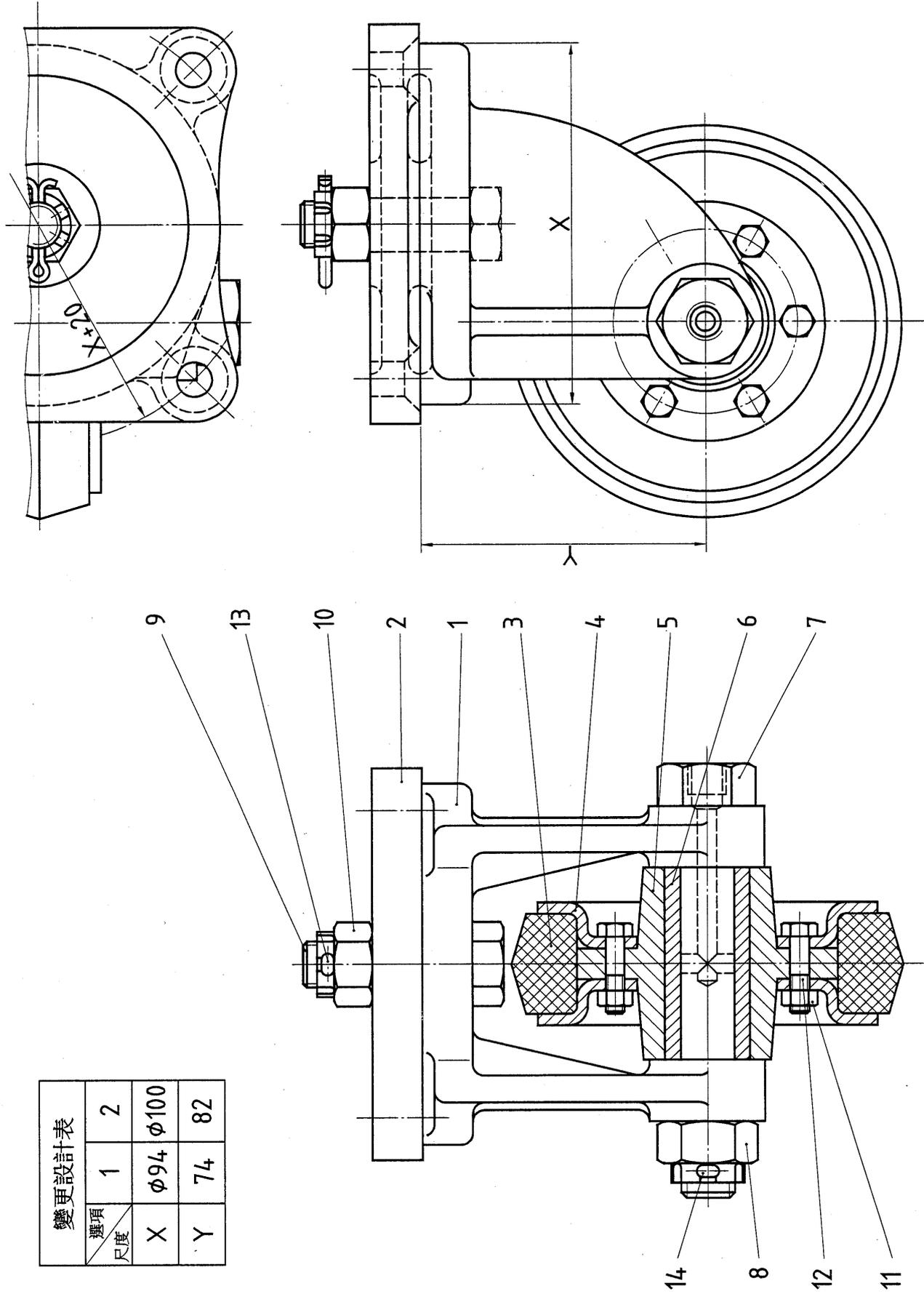


件號	3	4
齒數	15	--
模數	2	
壓力角	20°	
節圓直徑	φ30	

邊緣型態  
CNS 3-17  
-0.5 | +0.1

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	齒輪齒條衝壓機	時數	2.5小時	試題編號	20800-990303	4/4
	投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國99年12月	B. 電腦畫		

變更項	1	2
尺度	X	Y
	φ94	74
	φ100	82



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

支架腳輪  
第三角法

比例  
1:1

時數  
日期

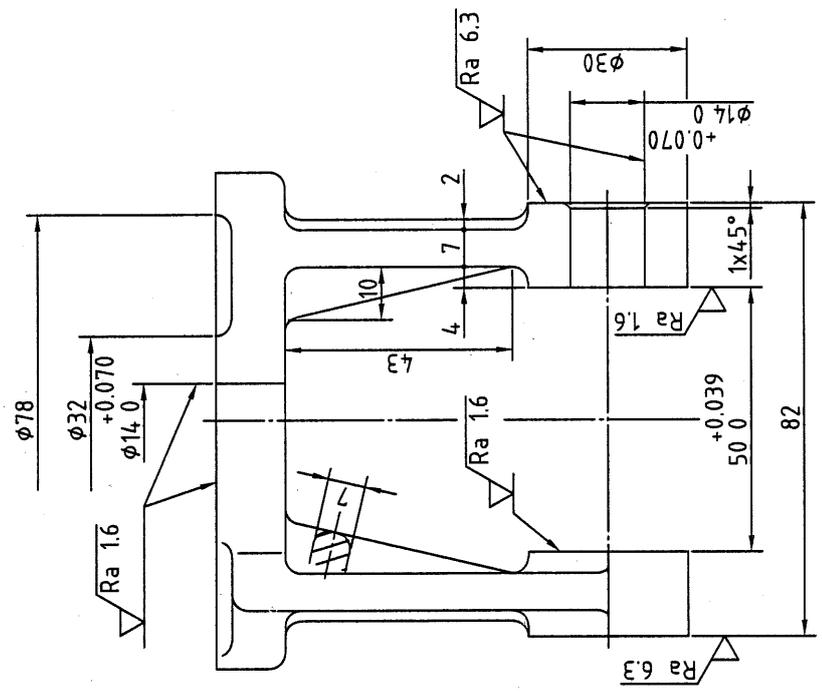
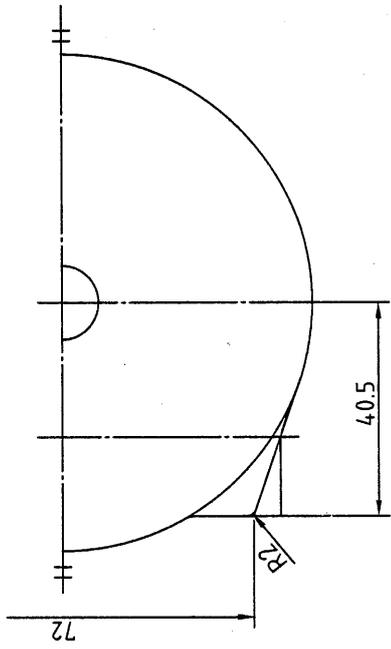
2.5小時  
民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

試題編號  
20800-990304

1/3

1

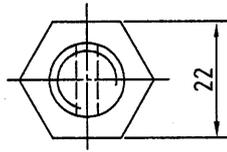
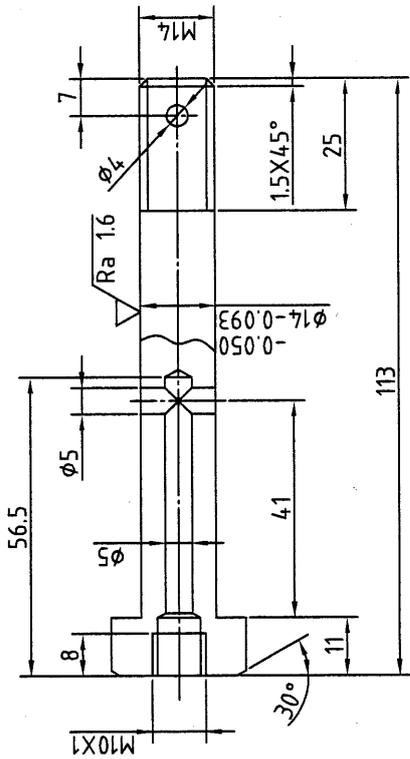


$\sqrt{Ra\ 50}$  (✓)

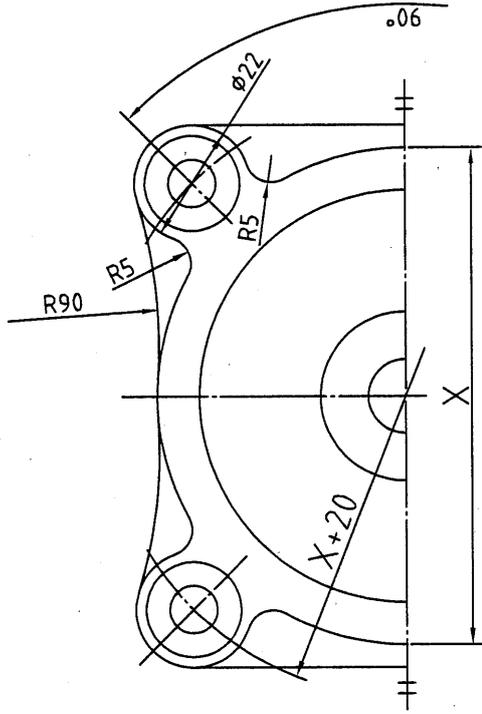
未標註之圓角為R3

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	支架腳輪	時數	2.5小時	B. 電腦畫	試題編號	
	核對	勞工委員會	投影	第三角法	比例	1:1			日期
								20800-990304	2/3

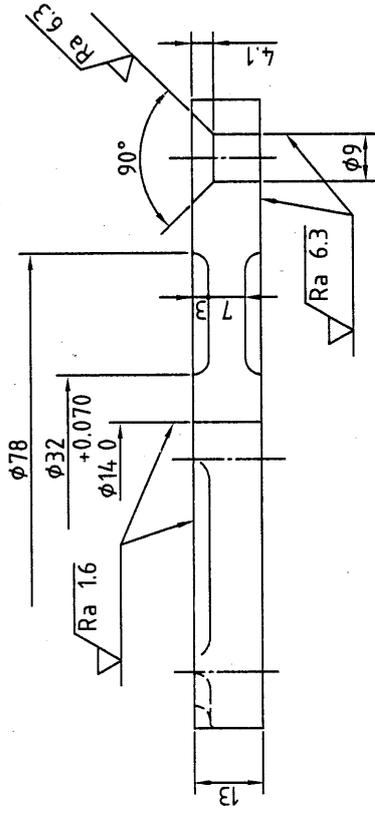
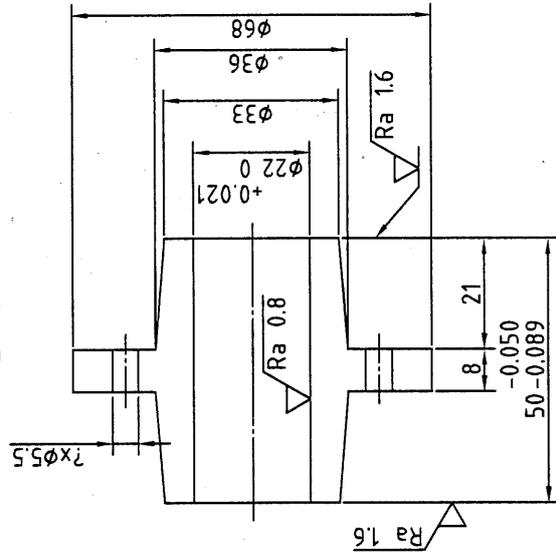
7  $\sqrt{\text{Ra } 6.3}$  (✓)



2  $\sqrt{\text{Ra } 50}$  (✓)



5  $\sqrt{\text{Ra } 25}$  (✓)



未標註之圓角為 R3

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

支架腳輪  
第三角法  
比例 1:1

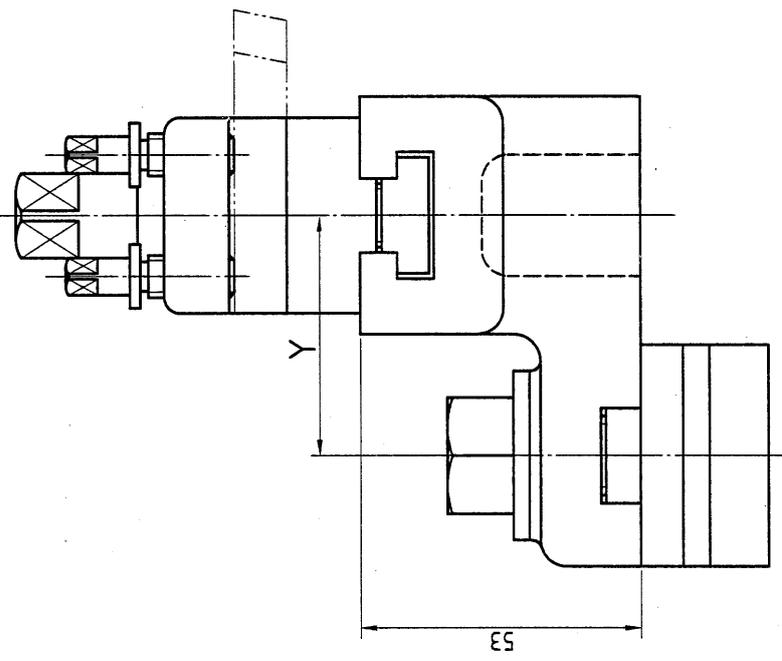
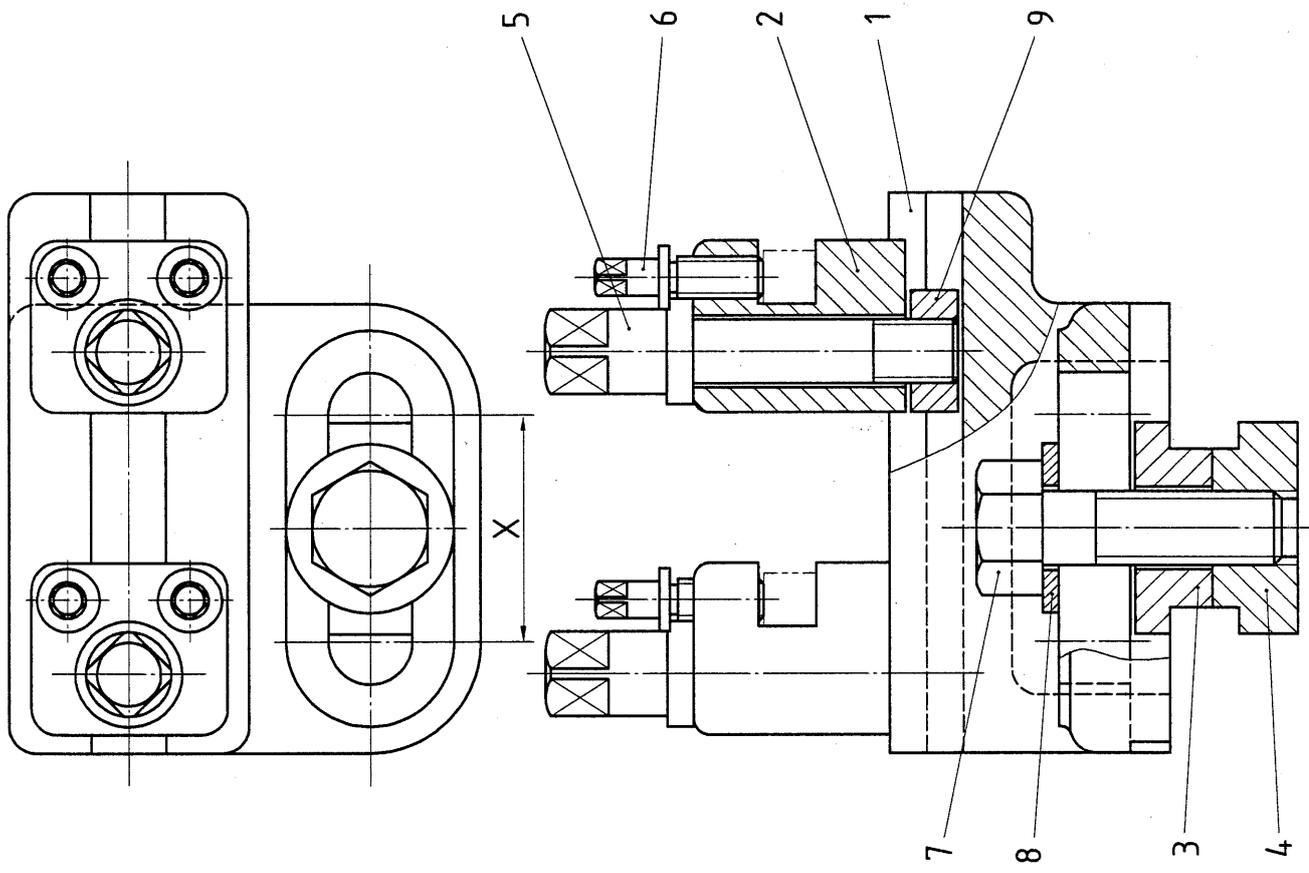
時數 2.5 小時  
日期 民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

試題編號  
20800-990304

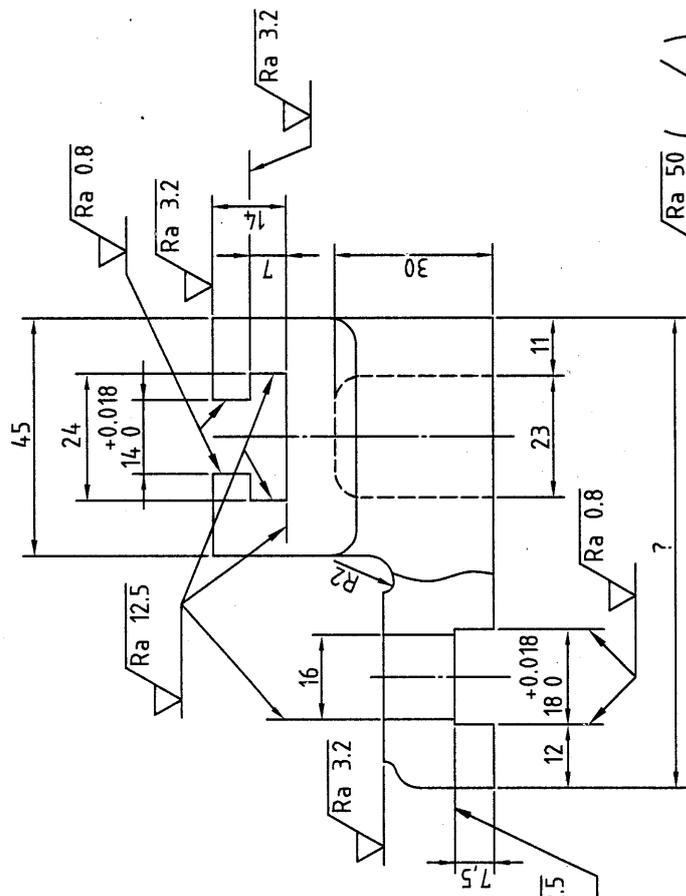
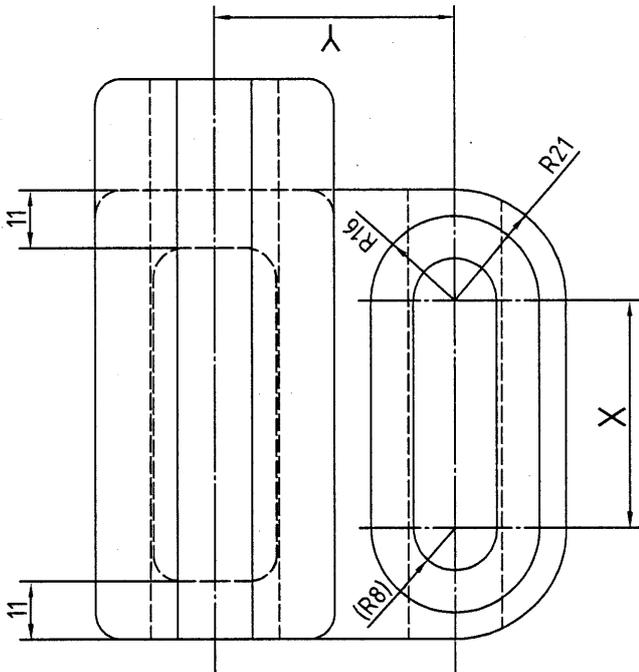
3/3

選項	1	2
尺度	X	Y
	45	50
	54	48



電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	雙車刀座	時數	2.5小時	日期	民國 99 年 12 月
	核對		投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國 99 年 12 月

B. 電腦畫	試題編號	20800-990305
		1/3

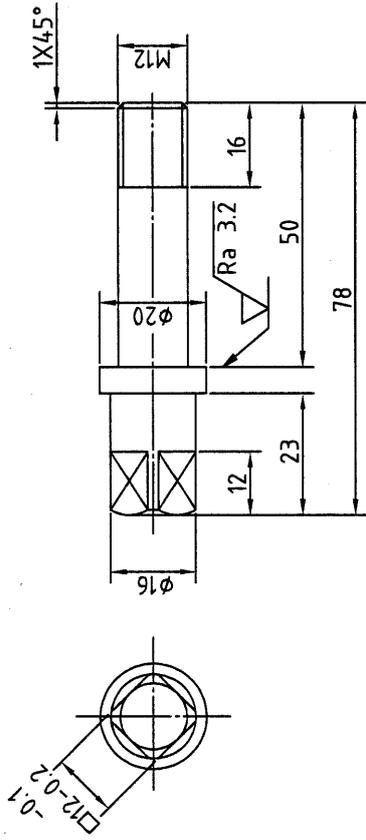


未標註之圓角為 R5

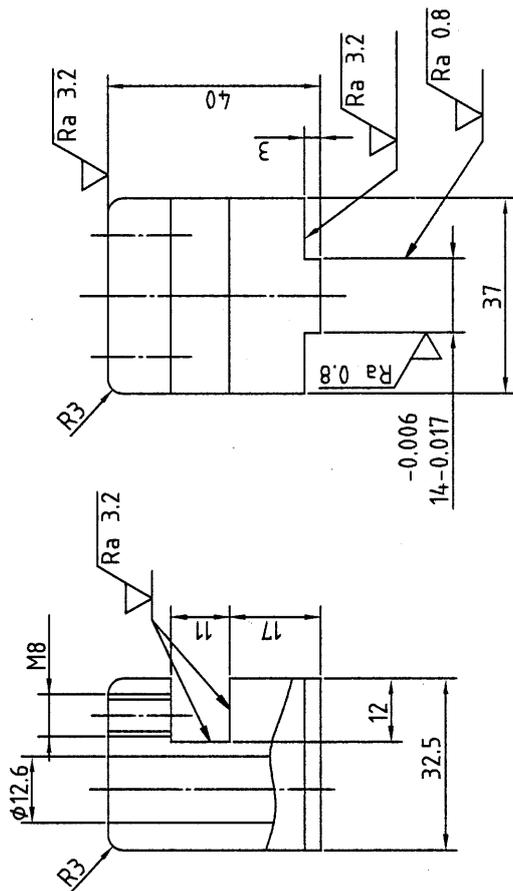
√ Ra 50 (✓)

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名 投影	雙車刀座	時數	2.5 小時	B. 電腦畫	試題編號
		比例 1:1		日期	民國 99 年 12 月	20800-990305		

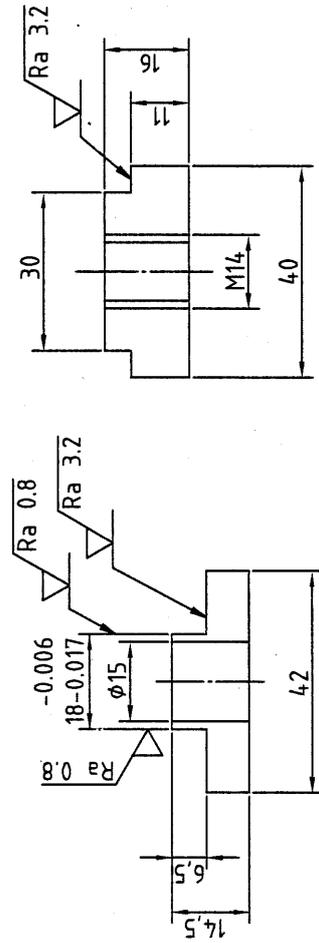
5  $\sqrt{Ra\ 12.5}$  (✓)



2  $\sqrt{Ra\ 12.5}$  (✓)

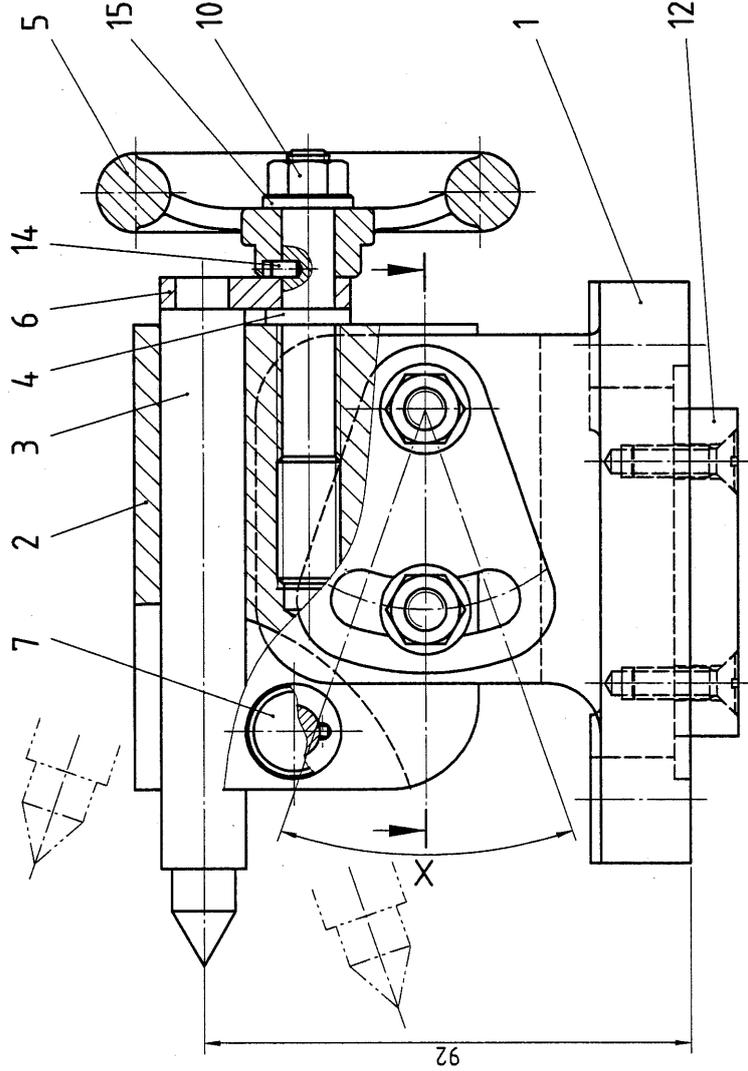
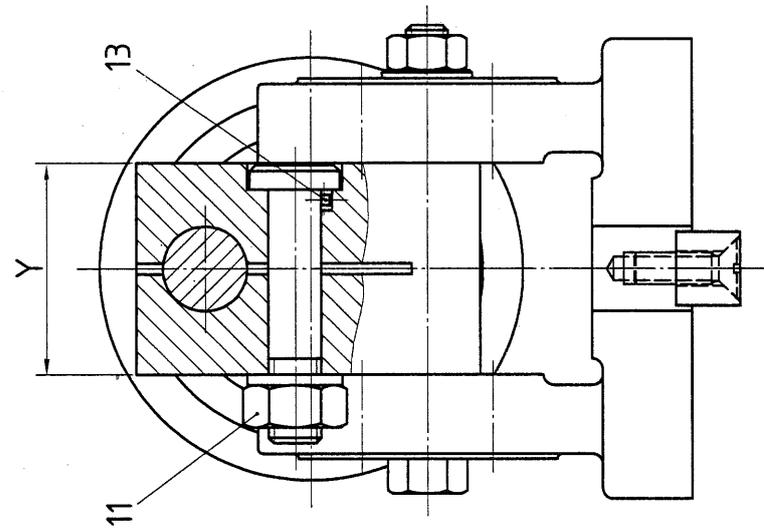
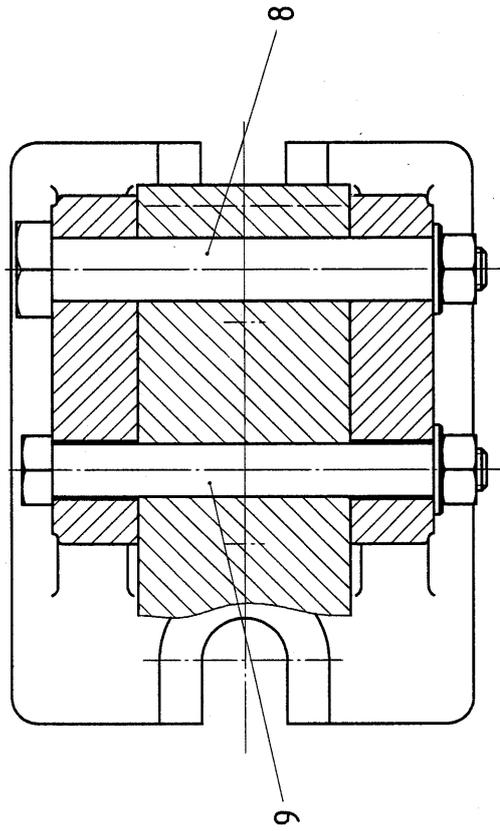


3  $\sqrt{Ra\ 12.5}$  (✓)      4  $\sqrt{Ra\ 12.5}$  (✓)



電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	雙車刀座	時數	2.5小時	試題編號	20800-990305
	核對	第三角法	比例	1:1	日期	民國 99 年 12 月	B. 電腦畫	3/3

選項	1	2
尺度	X	Y
	30°	45°
	35	45



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

可調式頂心座  
第三角法 比例 1:1

時數

2.5小時  
日期 民國 99 年 12 月

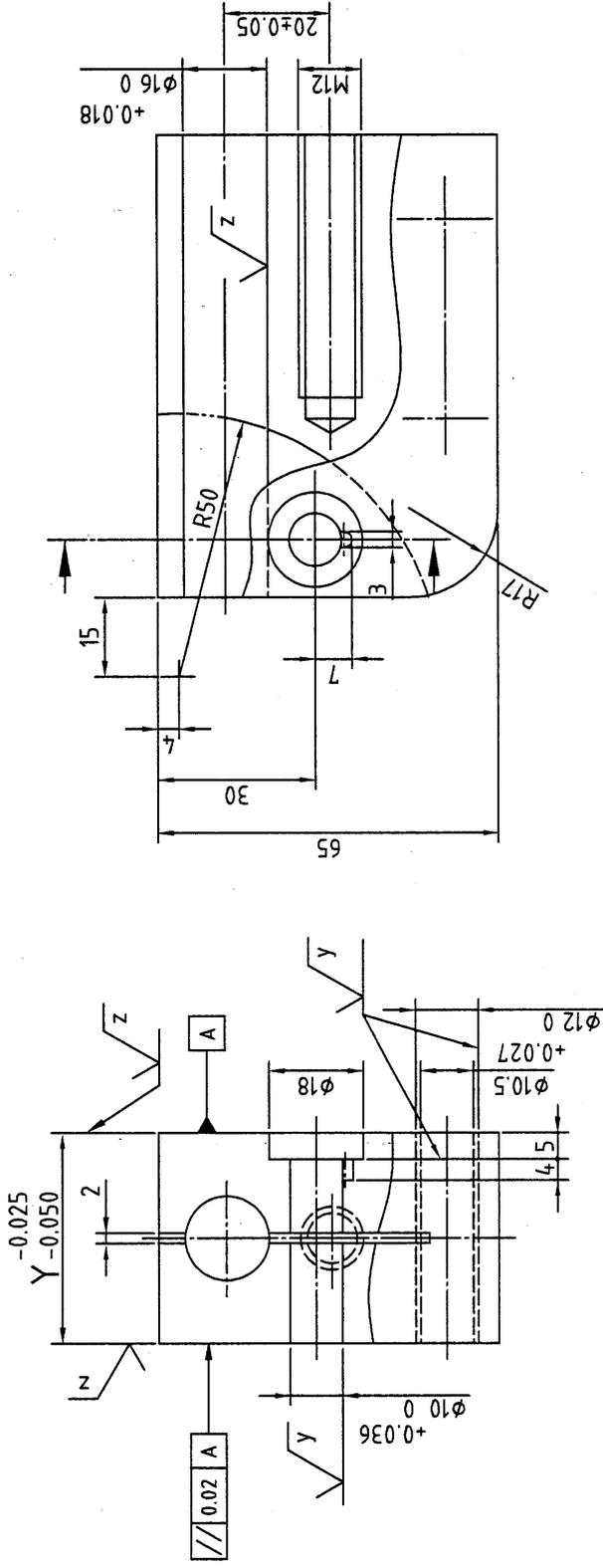
B. 電腦畫

試題編號  
20800-990306

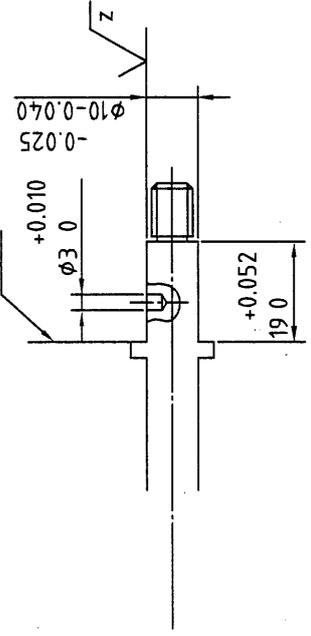
1/3



2  $\sqrt{x}$  ( $\checkmark$ )



4  $\sqrt{y}$  ( $\checkmark$ )



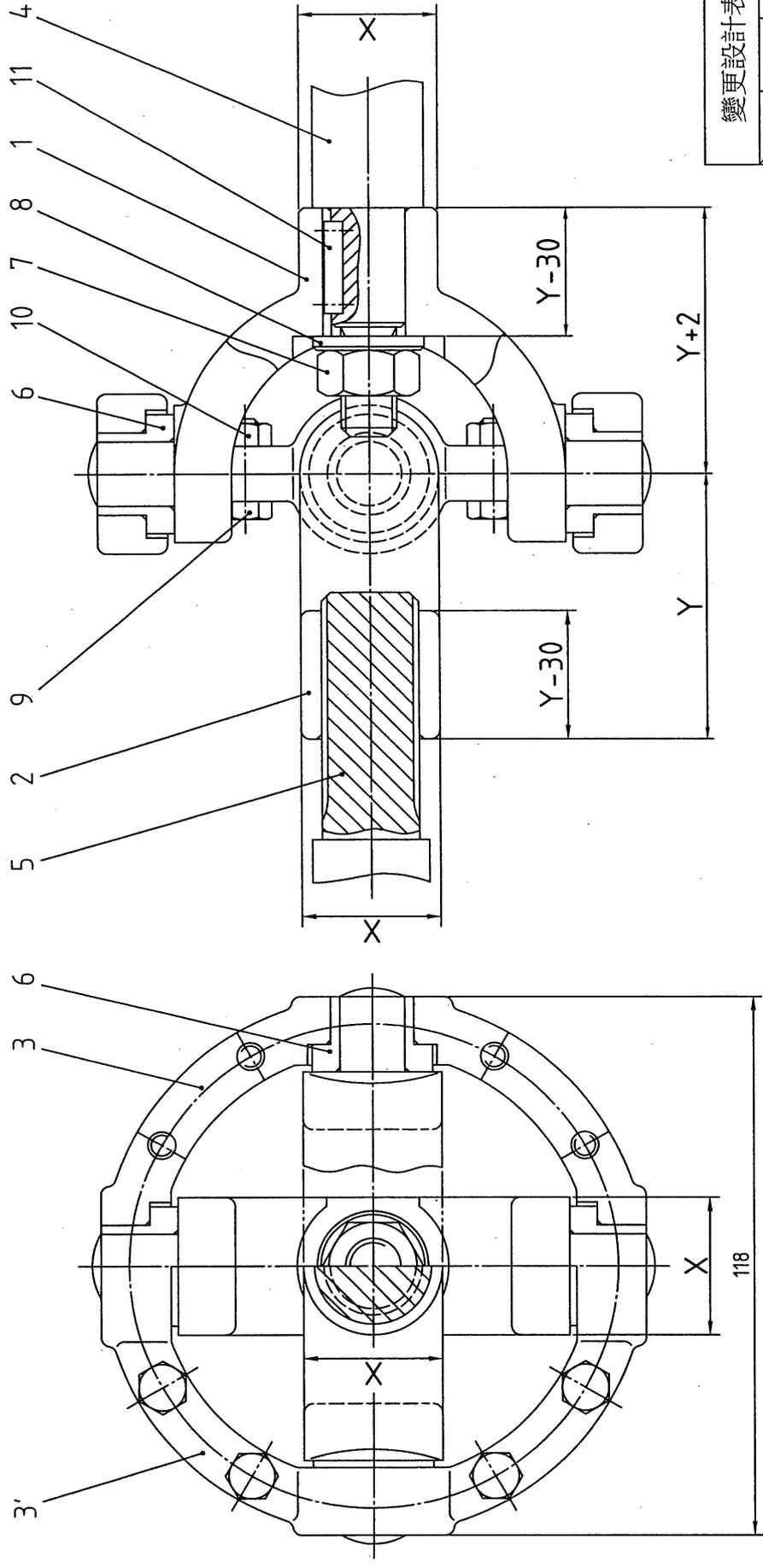
$\sqrt{x}$  =  $\sqrt{\text{Ra } 12.5}$

$\sqrt{y}$  =  $\sqrt{\text{Ra } 3.2}$

$\sqrt{z}$  =  $\sqrt{\text{Ra } 0.8}$

未標註之去角為  $1 \times 45^\circ$

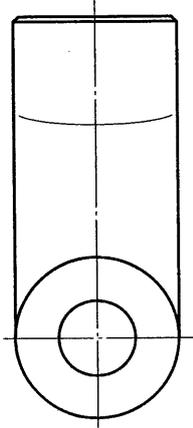
電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定 單位	行政 院 勞工委員會	圖名 投影	可調式頂心座 第三角法	時數 日期	2.5小時 民國 99 年 12 月	B. 電腦畫	試題編號	20800-990306	3/3
-------------------------	----------	------------------	----------	----------------	----------	-----------------------	--------	------	--------------	-----



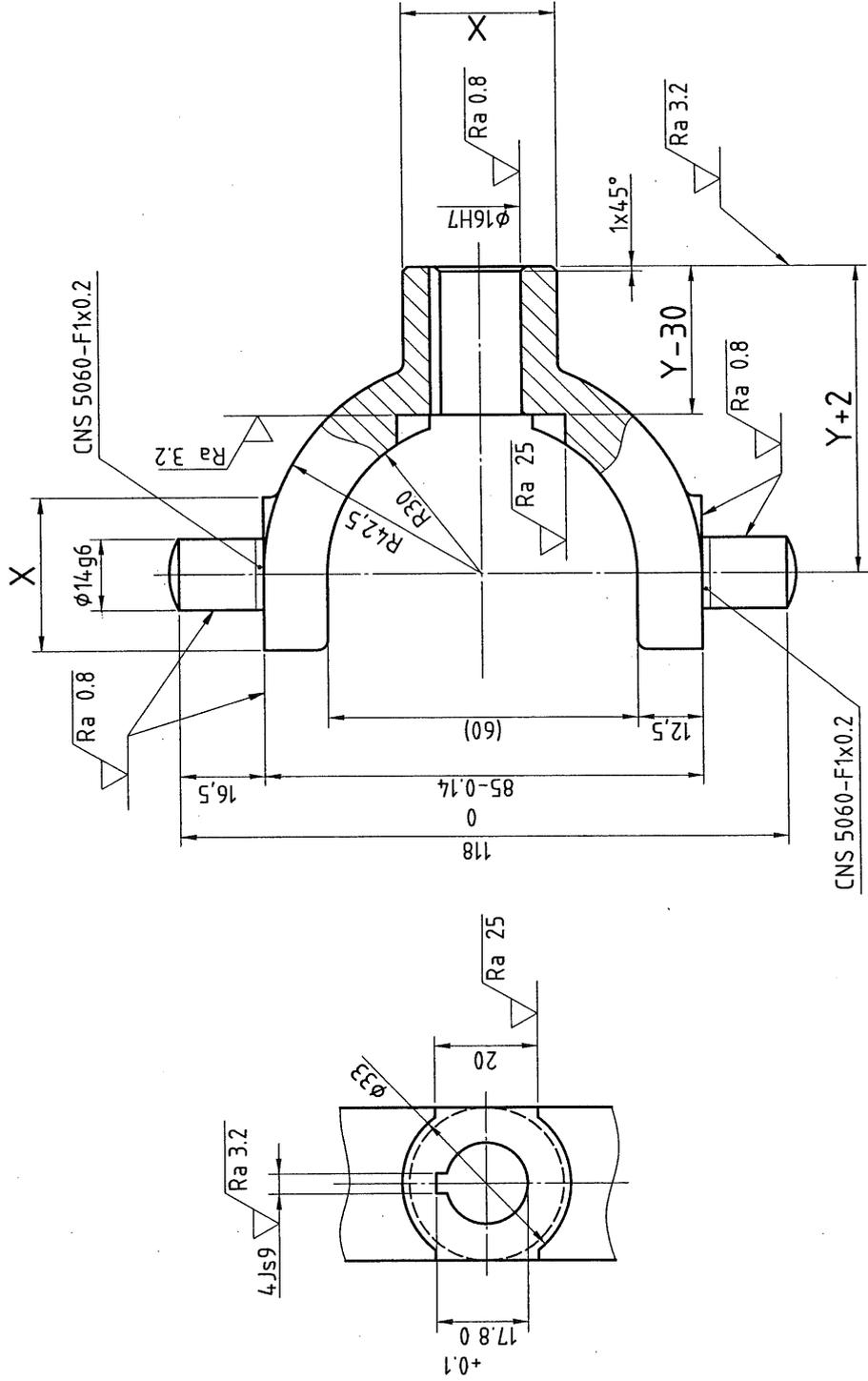
選項	1	2
尺度	X	28
	Y	58
		64

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	萬向接頭	時數	2.5小時	B.電腦畫	試題編號	20800-990307	1/4
	投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國99年12月				

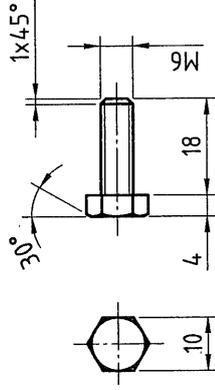
1  $\sqrt{Ra\ 50}$  (✓)



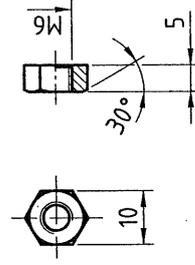
變更設計表		
選項	1	2
尺度	X	28
	Y	30
		58
		64



9  $\sqrt{Ra\ 3.2}$



10  $\sqrt{Ra\ 3.2}$



未標註之圓角為R2

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

萬向接頭  
第三角法

比例  
1:1

時數  
日期

2.5 小時  
民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

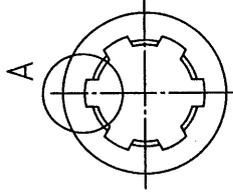
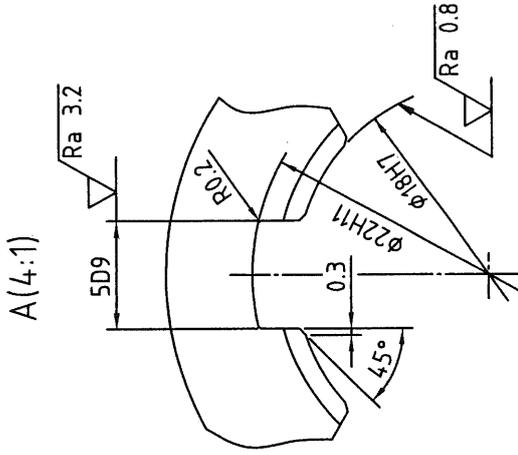
試題編號  
20800-990307

2/4

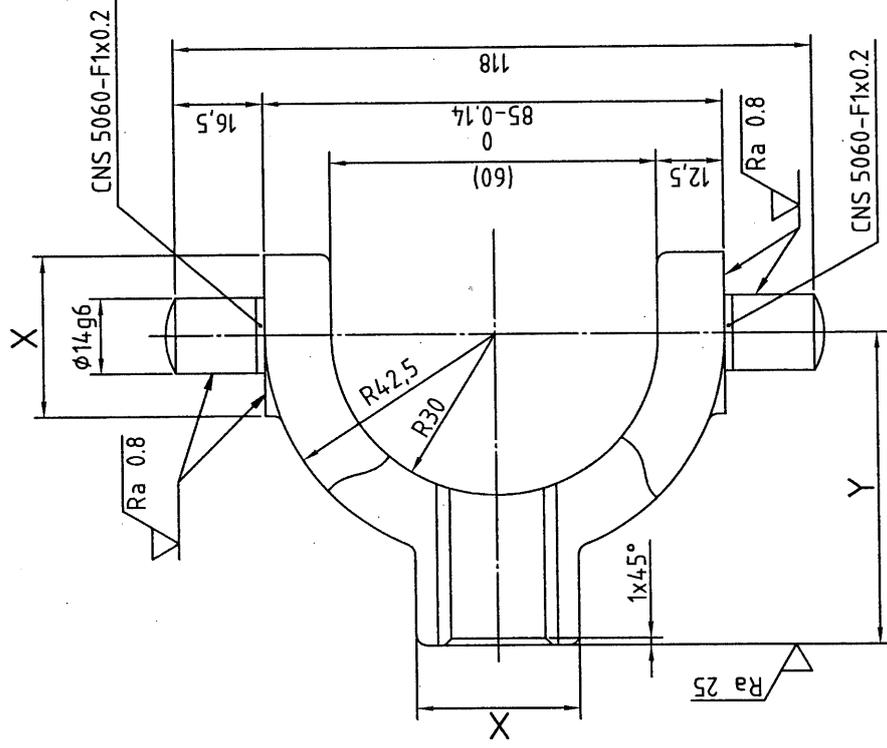
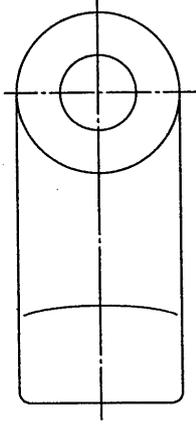
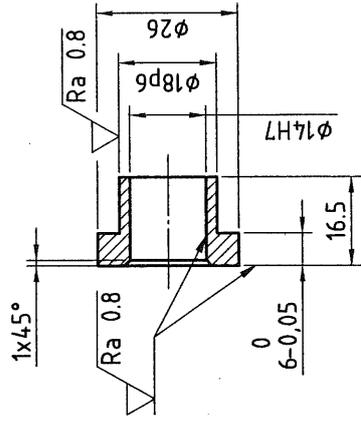
變更設計表

選項	1	2
尺度	X	28 30
	Y	58 64

2  $\sqrt{Ra\ 50}$  (✓)



6  $\sqrt{Ra\ 3.2}$  (✓)

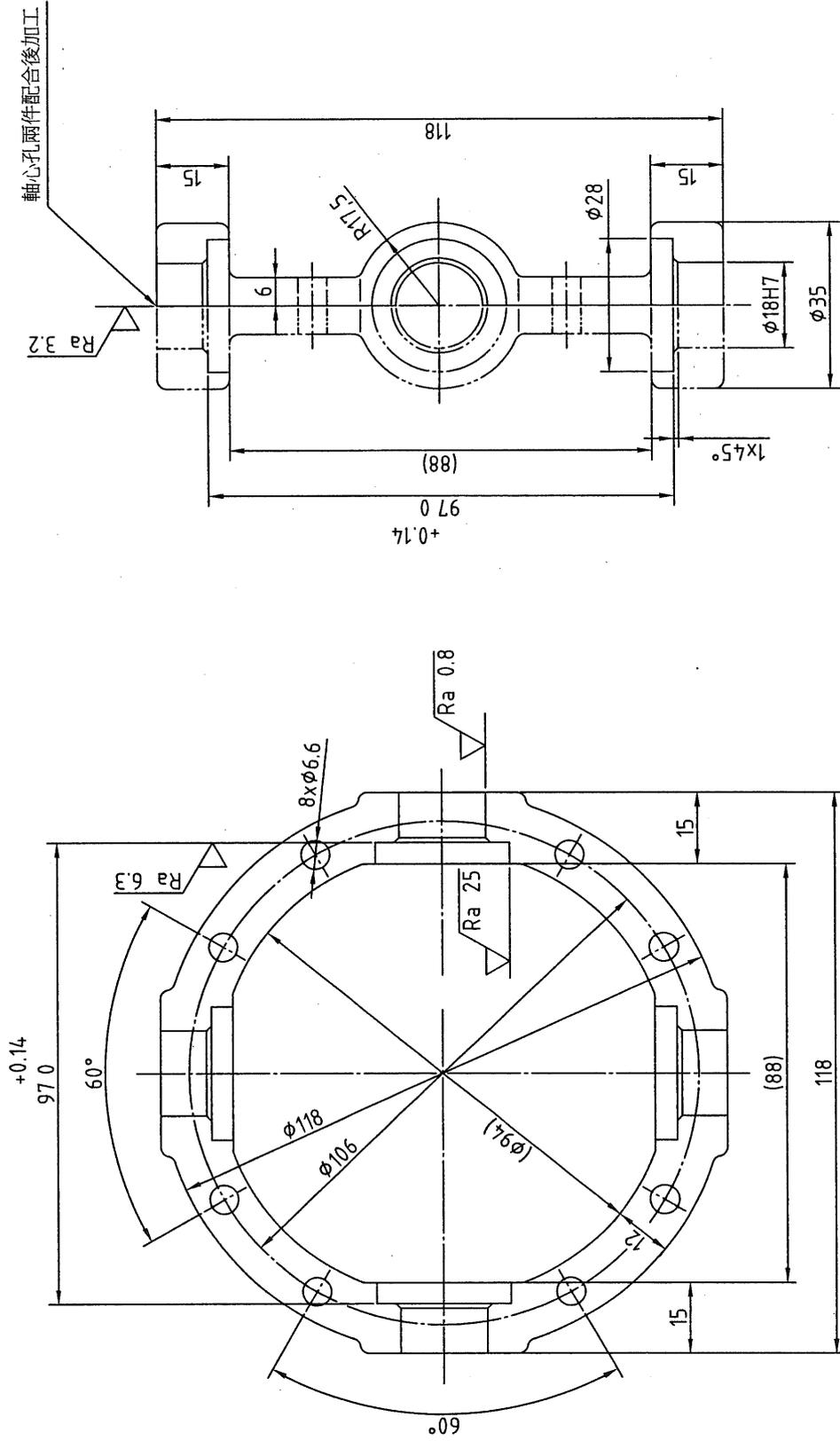


尺度公差對照表

5D9	+0.060 5 +0.030
φ14H7	+0.018 φ14 0
φ14g6	-0.006 φ14 -0.017
φ18p6	+0.029 φ18 +0.018
φ18H7	+0.018 φ18 0
φ22H11	+0.130 φ22 0

未標註之圓角為 R2

3



φ18H7	+0.018 φ18 0
-------	-----------------

√ Ra 50 (✓)

未標註之圓角為 R2

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

萬向接頭  
第三角法

比例  
1:1

時數  
日期

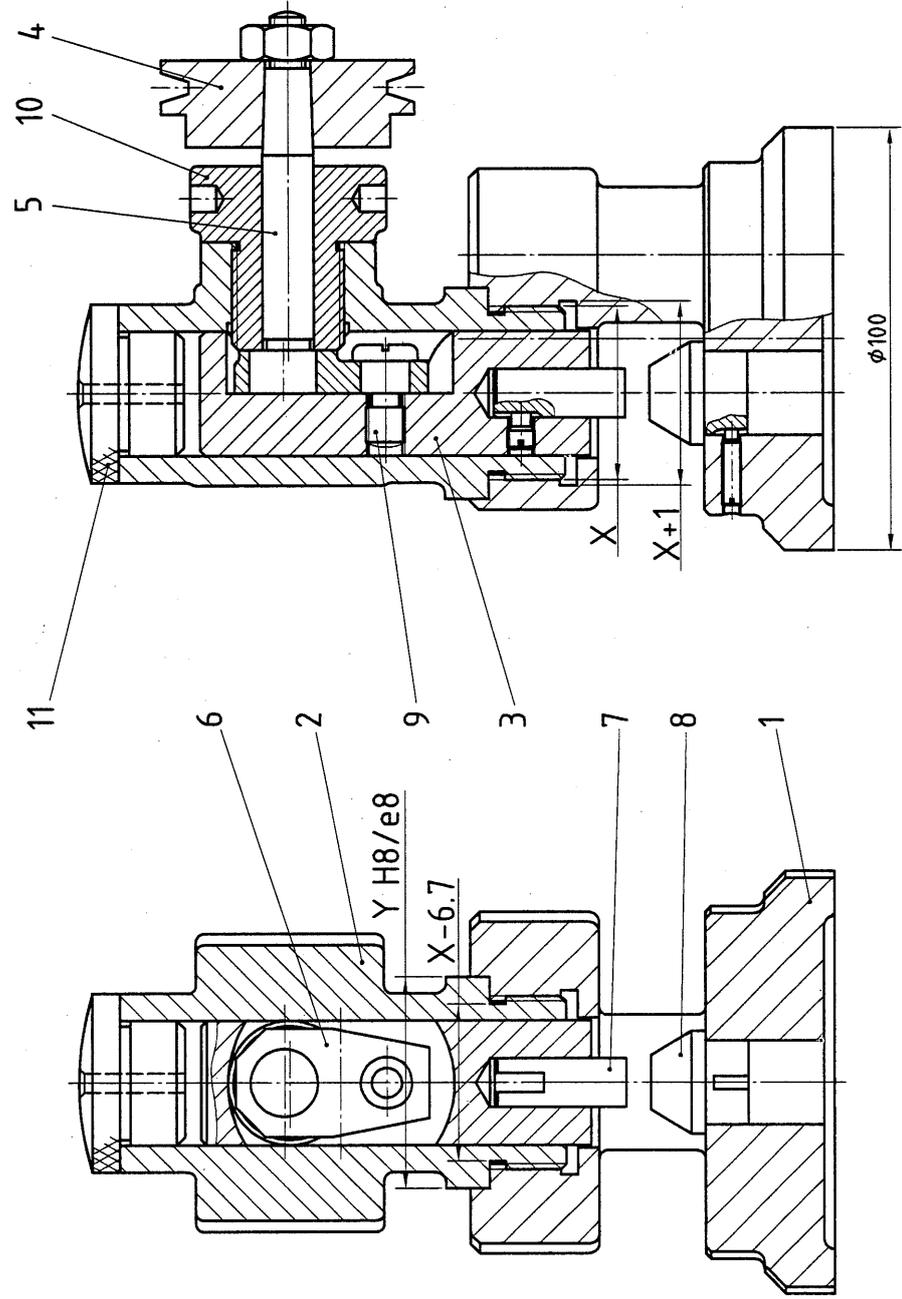
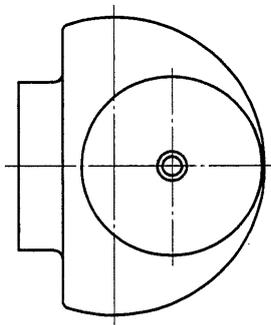
2.5 小時  
民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

試題編號  
20800-990307

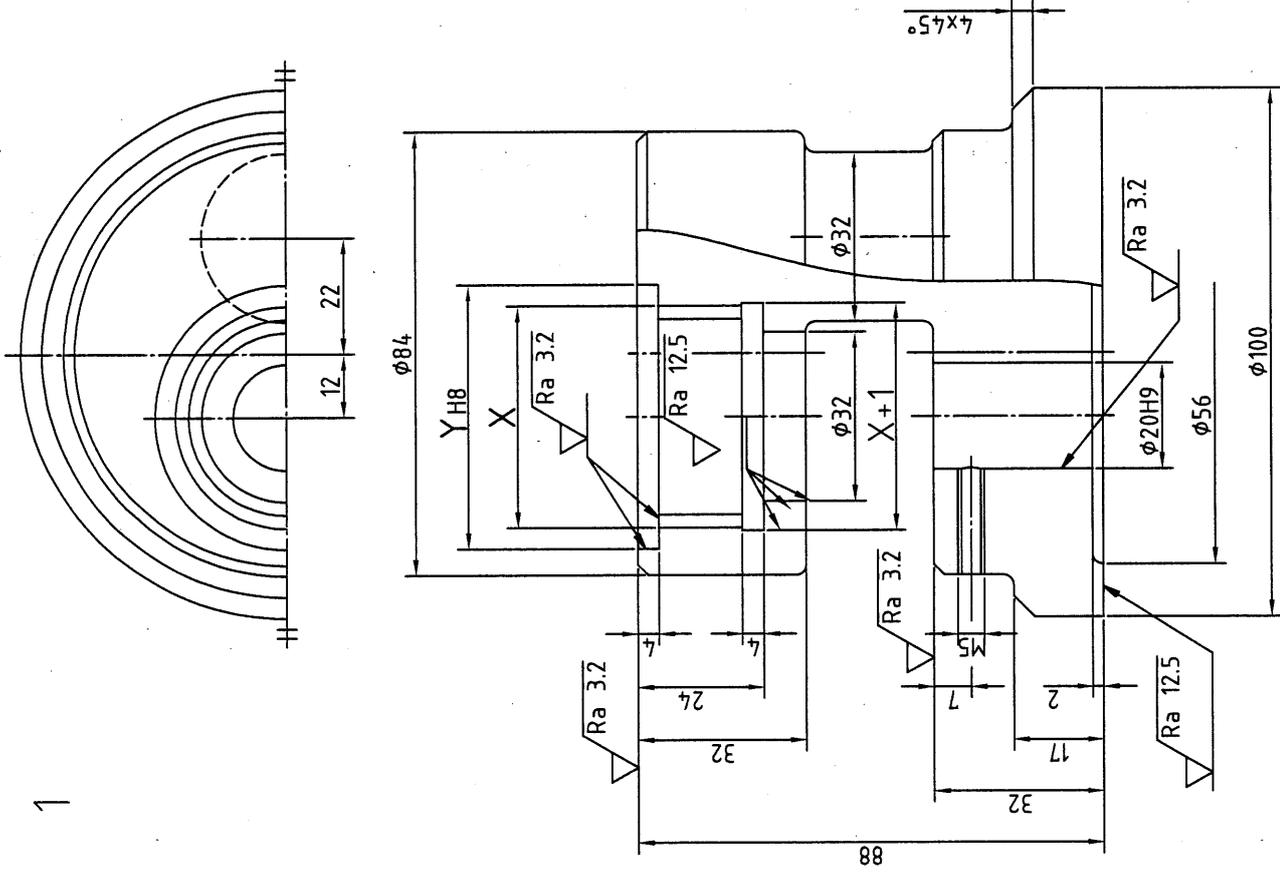
4/4

選項	1	2
尺度	X	Y
	M42	M45
	φ48	φ52



電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	小型沖壓機	時數	2.5小時	B. 電腦畫	試題編號	20800-990308
	核位	勞工委員會	投影	第三角法	日期	民國 99 年 12 月			1/3

1



φ20H9	+0.052 φ20 0
φ48H8	+0.039 φ48 0
φ52H8	+0.046 φ52 0

(Y1)

(Y2)

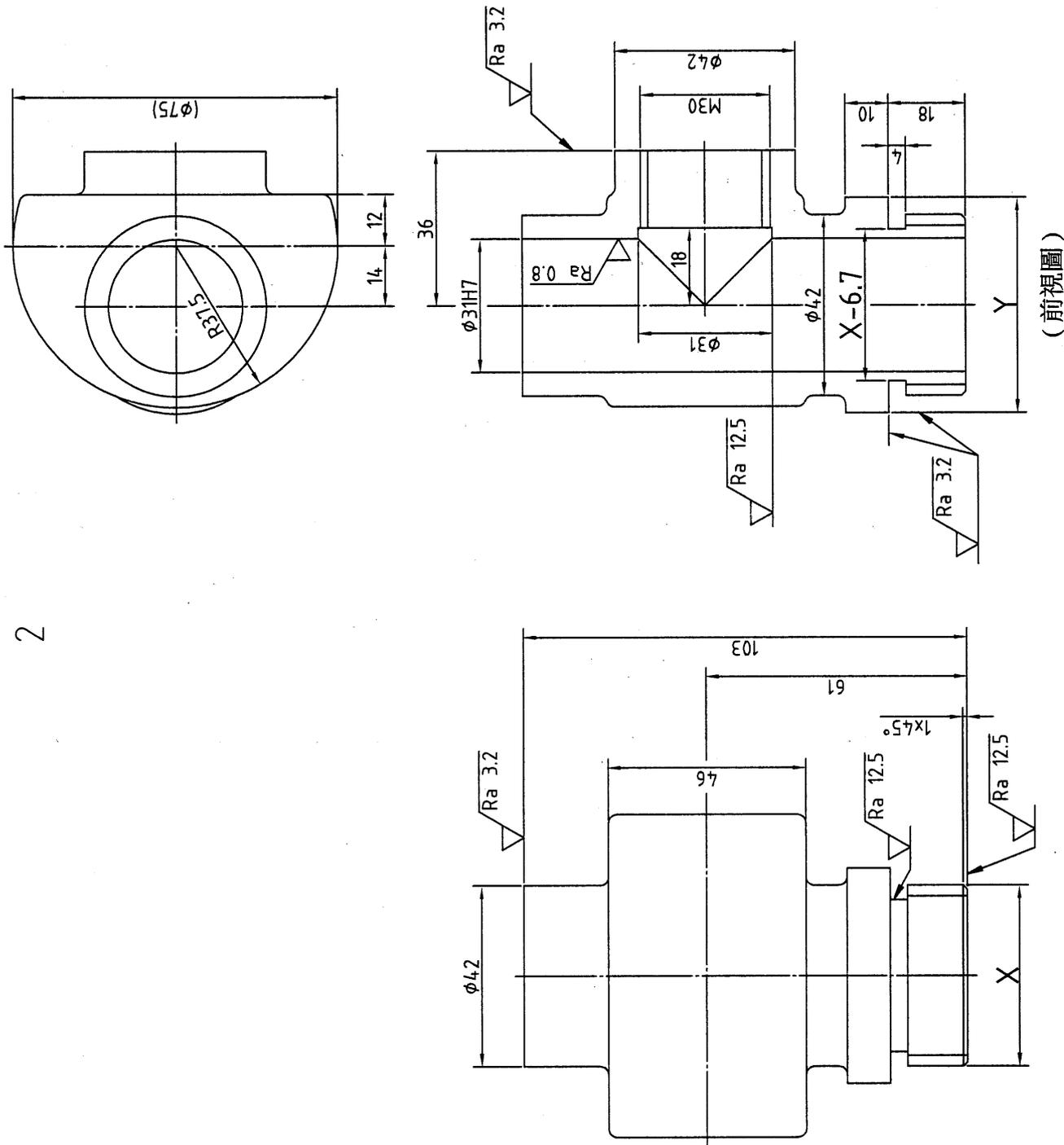
$\sqrt{Ra\ 50}$  (✓)

未標註之圓角為R2

未標註之去角為2x45°

(前視圖)

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	小型沖壓機	時數	2.5 小時	B. 電腦畫	試題編號	20800-990308	2/3
	投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國 99 年 12 月				



尺度公差對照表

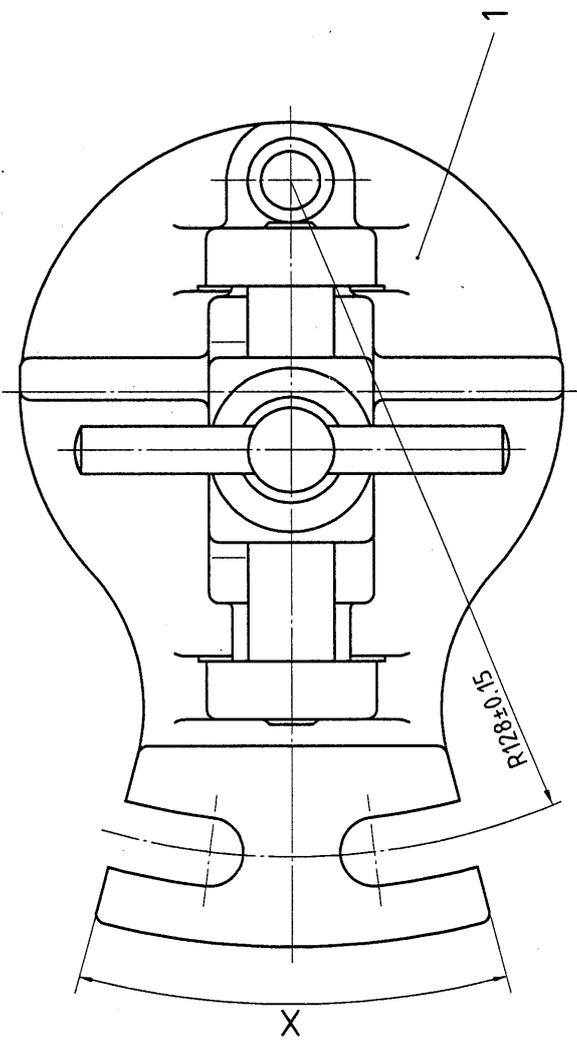
$\phi 31H7$	+0.025 $\phi 31 0$
$\phi 4.8e8$	-0.050 $\phi 4.8 - 0.089$
$\phi 52e8$	-0.060 $\phi 52 - 0.106$

(<sup>(1)</sup>)  
(<sup>(2)</sup>)

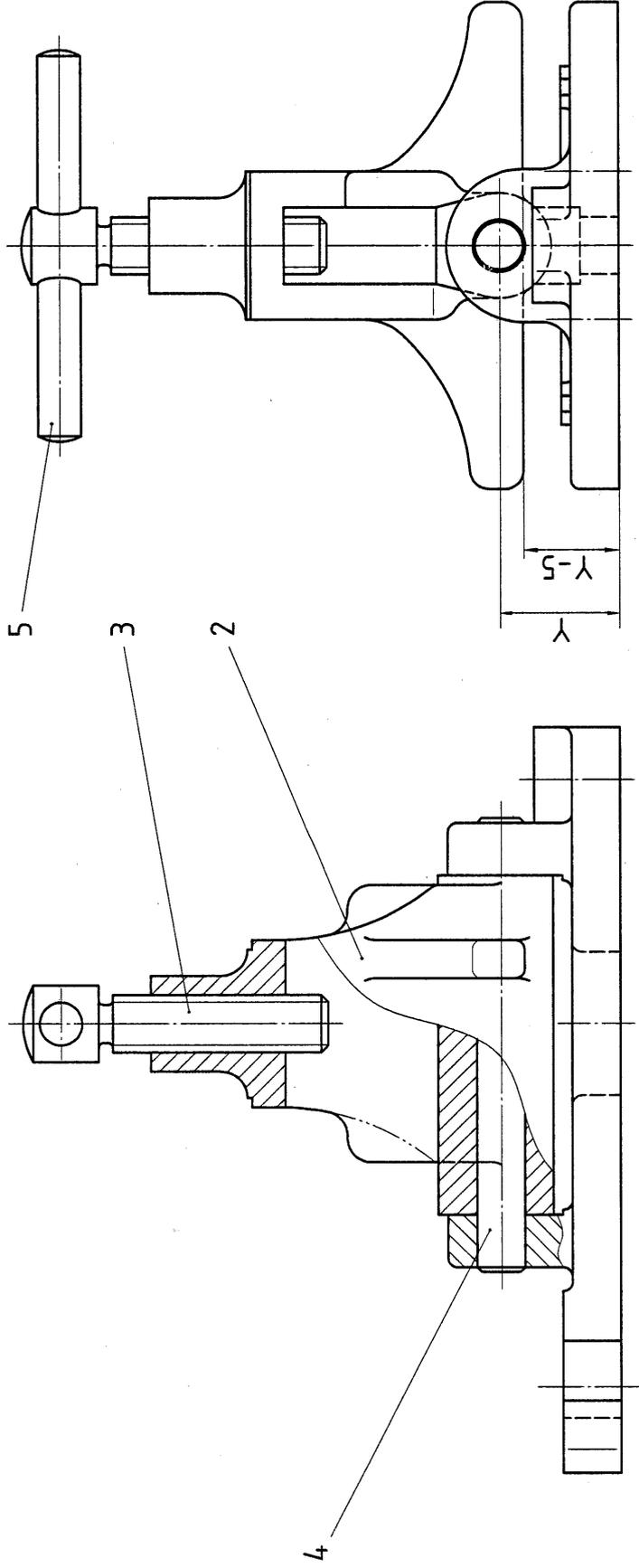
$\sqrt{Ra 50}$  (✓)

未標註之圓角為 R2

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	小型沖壓機	時數	2.5 小時	B. 電腦畫	試題編號	20800-990308	3/3
	投影	第三角法	比例	1:1	日期	民國 99 年 12 月				



選項	1	2
尺度	30°	40°
X	25	30
Y		



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

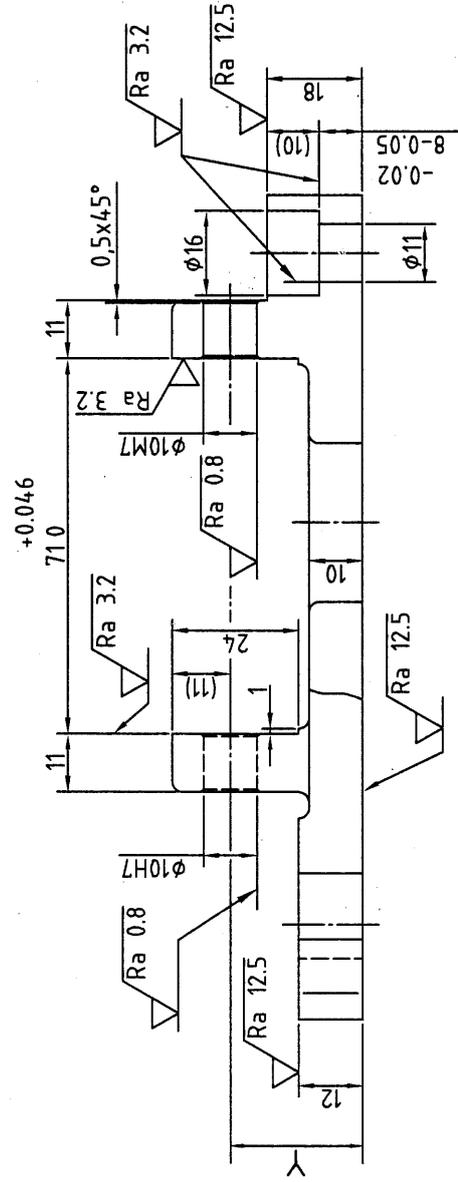
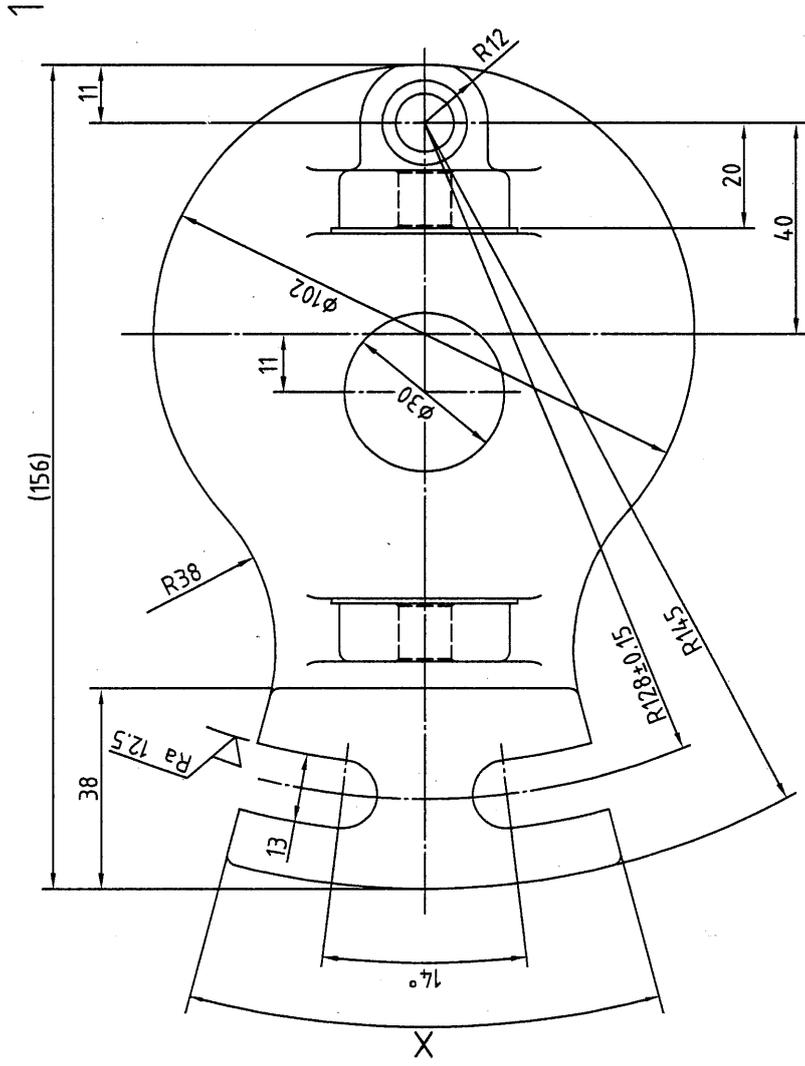
圖名  
投影

定位台座  
第三角法  
比例 1:1

時數 2.5小時  
日期 民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

試題編號  
20800-990309 1/3



尺度公差對照表	
φ10H7	+0.015 φ10 0
φ10M7	0 φ10 -0.015



未標註之圓角為R2

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

定位台座  
第三角法

比例  
1:1

時數  
2.5小時

日期  
民國99年12月

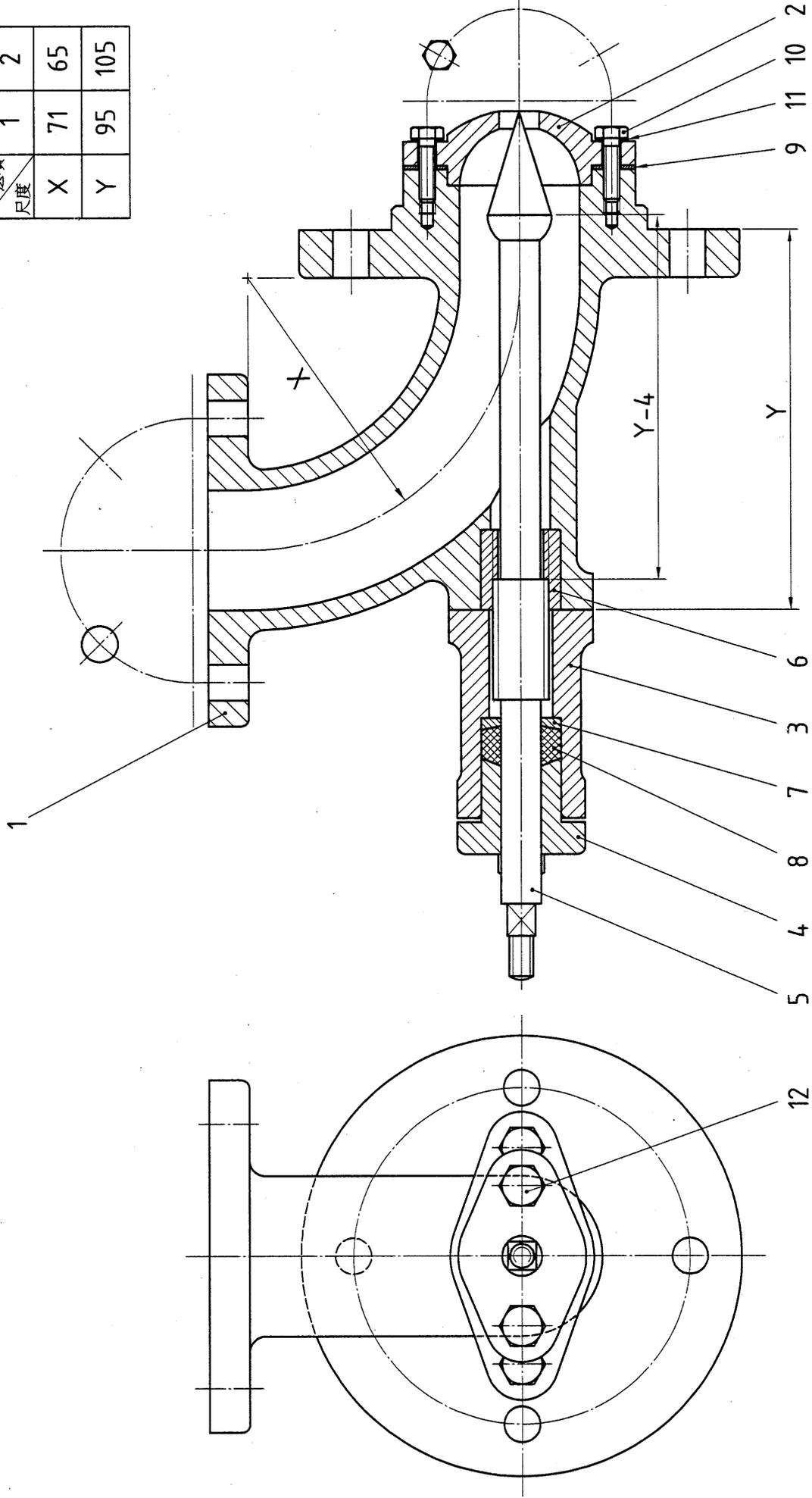
B. 電腦畫

試題編號  
20800-990309 2/3



變更設計表

選項	1	2
尺度	X	Y
	71	65
	95	105



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

流量調節閥  
第三角法

比例  
1:1

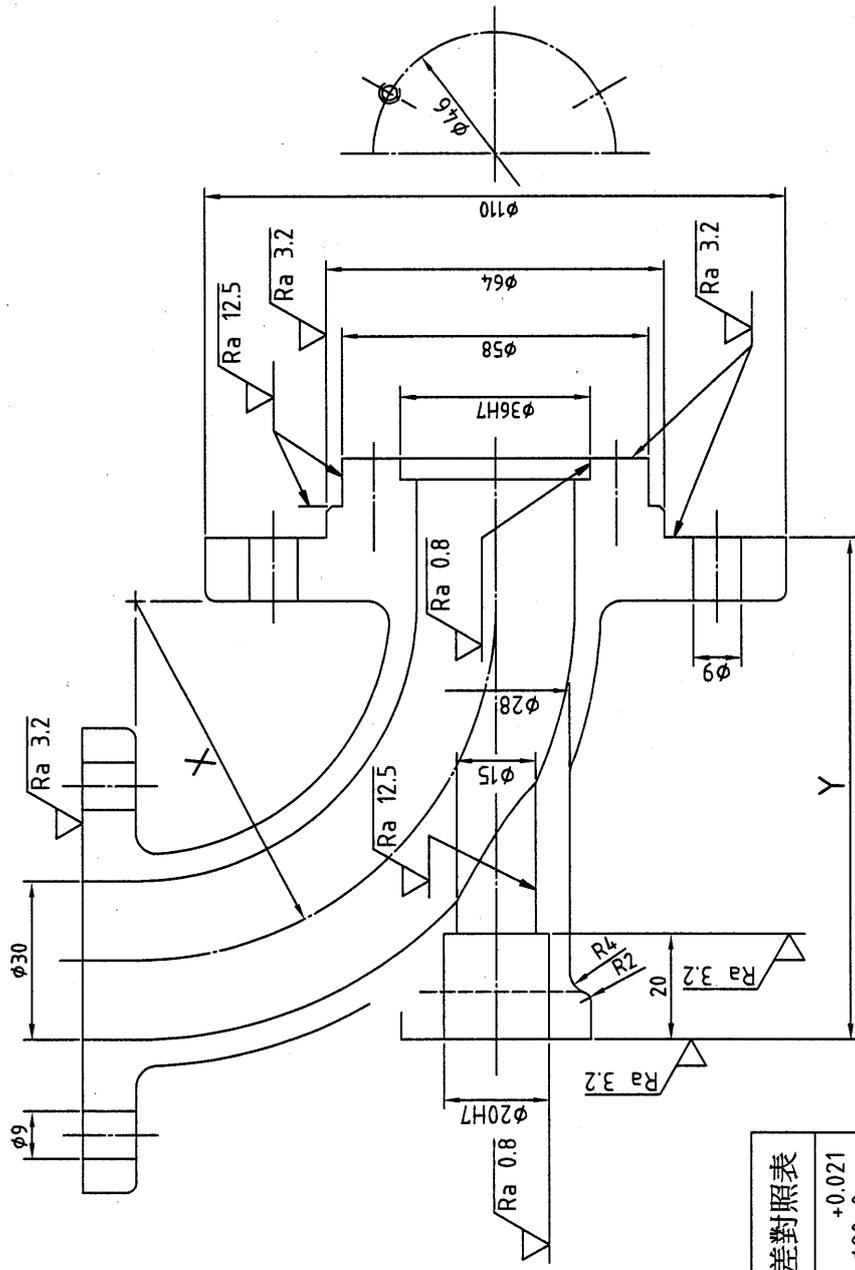
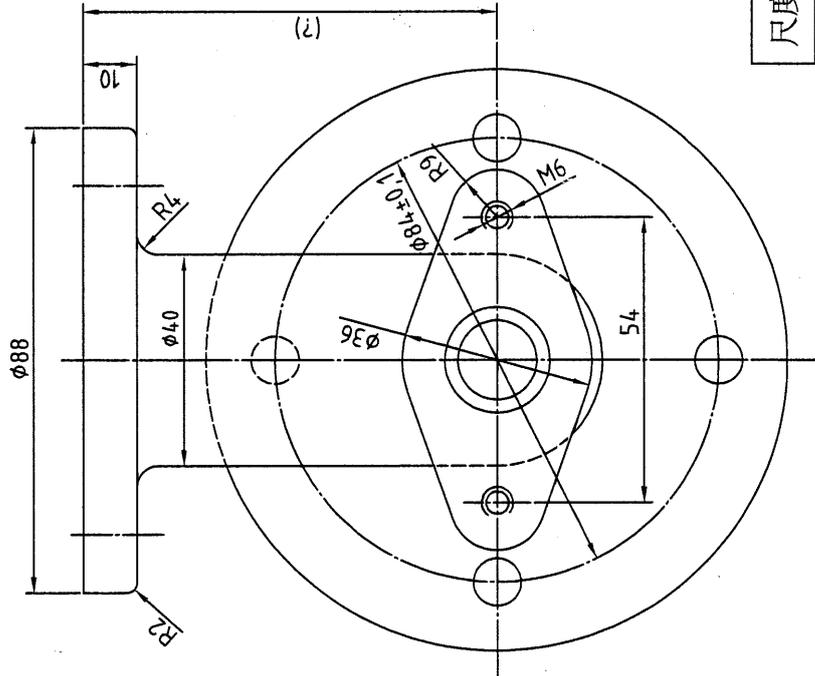
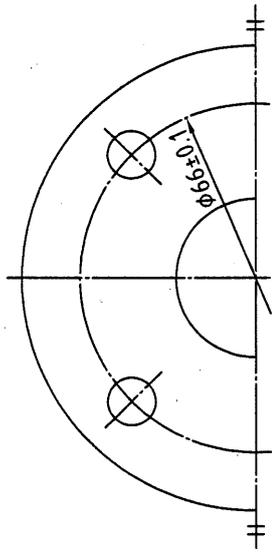
時數  
日期

2.5 小時  
民國 99 年 6 月

B. 電腦畫

試題編號  
20800-990310

1/3



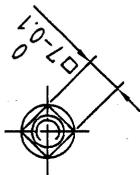
√ Ra 50 (✓)

尺度公差對照表

$\phi 20H7$	+0.021
$\phi 20$	0
$\phi 36H7$	+0.025
$\phi 36$	0

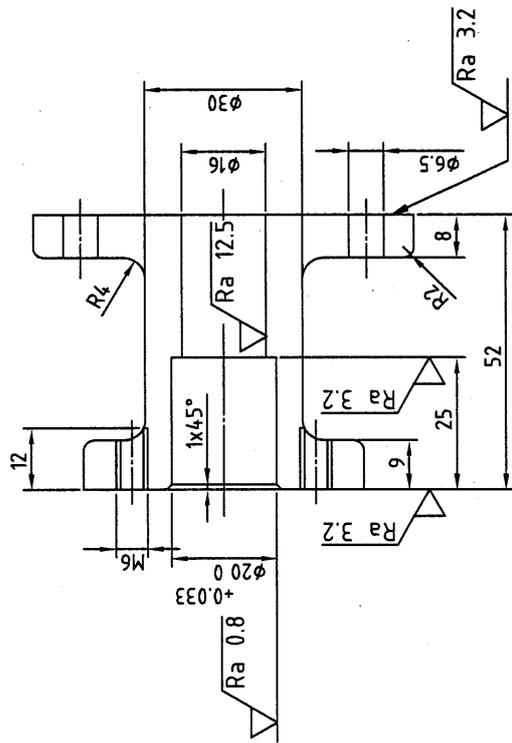
電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定 單位	行政 院 勞工委員會	圖名 投影	流量調節閥	時數 2.5小時	日期 民國 99 年 12 月	B. 電腦畫	試題編號 20800-990310	2/3
-------------------------	----------	------------------	----------	-------	-------------	--------------------	--------	----------------------	-----

5  $\sqrt{\text{Ra } 3.2}$



(左側局部視圖)

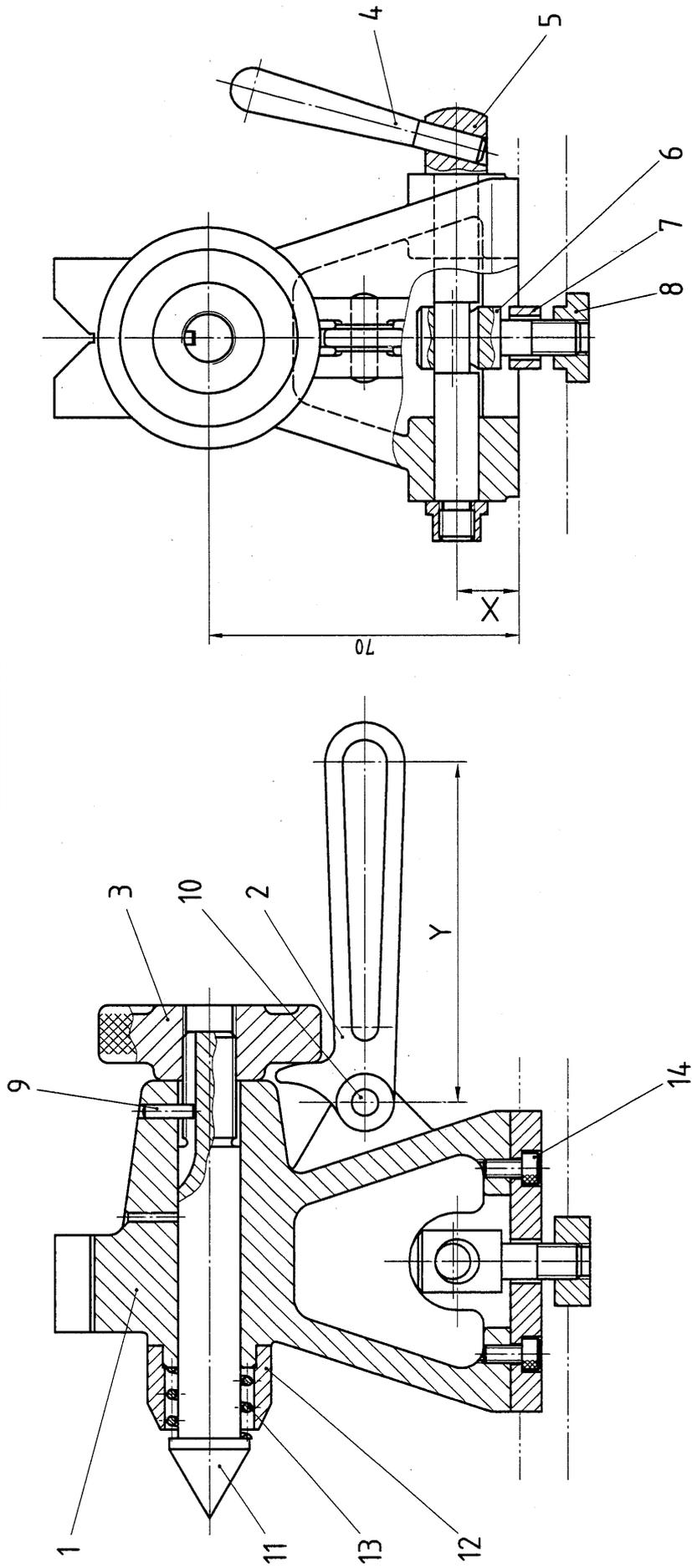
3  $\sqrt{\text{Ra } 50}$  (  $\checkmark$  )



(前視圖)

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定 單位	行政院 勞工委員會	圖名 投影	流量調節閥	時數 1:1	2.5小時	B.電腦畫	試題編號 20800-990310	3/3

變更設計表		1	2
選項	尺度	X	Y
		14	77
		20	90



電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

小型尾座  
第三角法

比例  
1:1

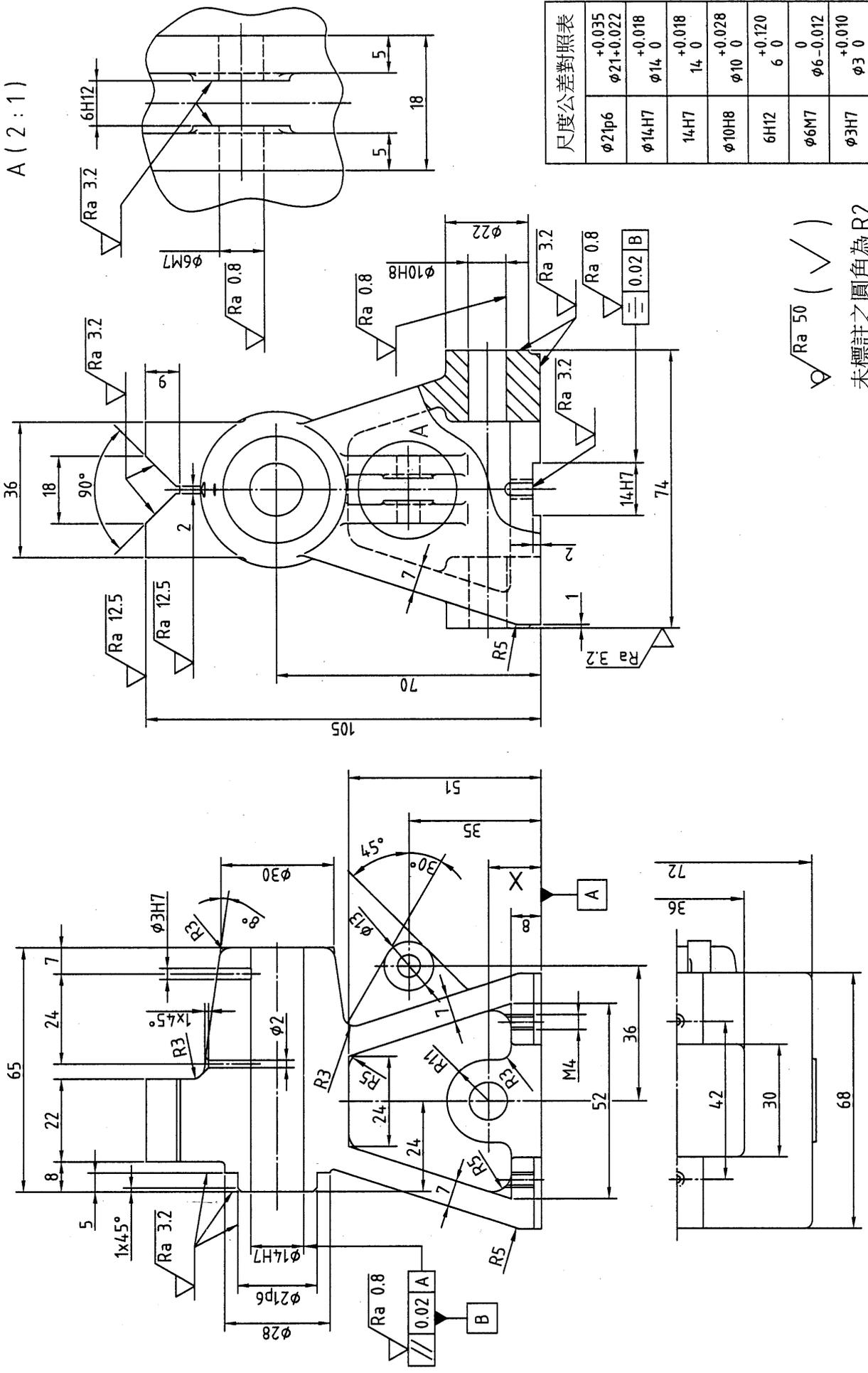
時數  
日期

2.5 小時  
民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

試題編號  
20800-990311

1/3



φ21p6	+0.035 φ21+0.022
φ14H7	+0.018 φ14 0
14H7	+0.018 14 0
φ10H8	+0.028 φ10 0
6H12	+0.120 6 0
φ6M7	φ6-0.012 0
φ3H7	+0.010 φ3 0

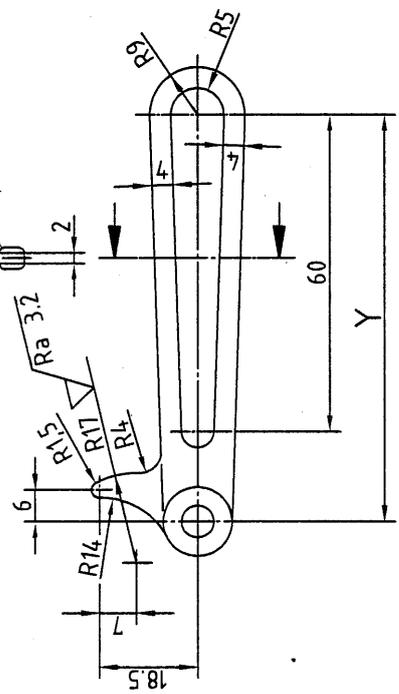
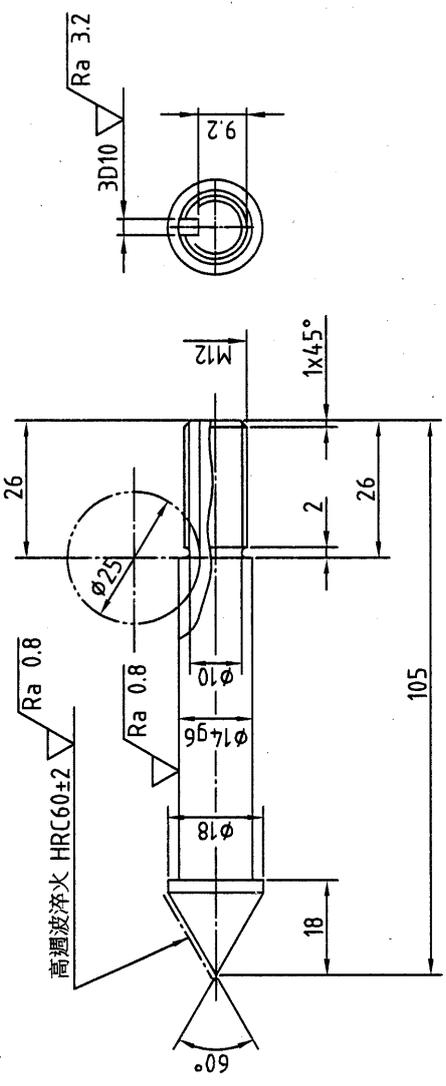
√Ra 50 (✓)

未標註之圓角為R2

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	小型尾座	時數	2.5 小時	試題編號	20800-990311	2/3
	核對單位	核對日期	第三角法	比例	1:1	民國 99 年 12 月	B. 電腦畫		

11  $\sqrt{Ra\ 12.5}$  (✓)

2  $\sqrt{Ra\ 50}$  (✓)



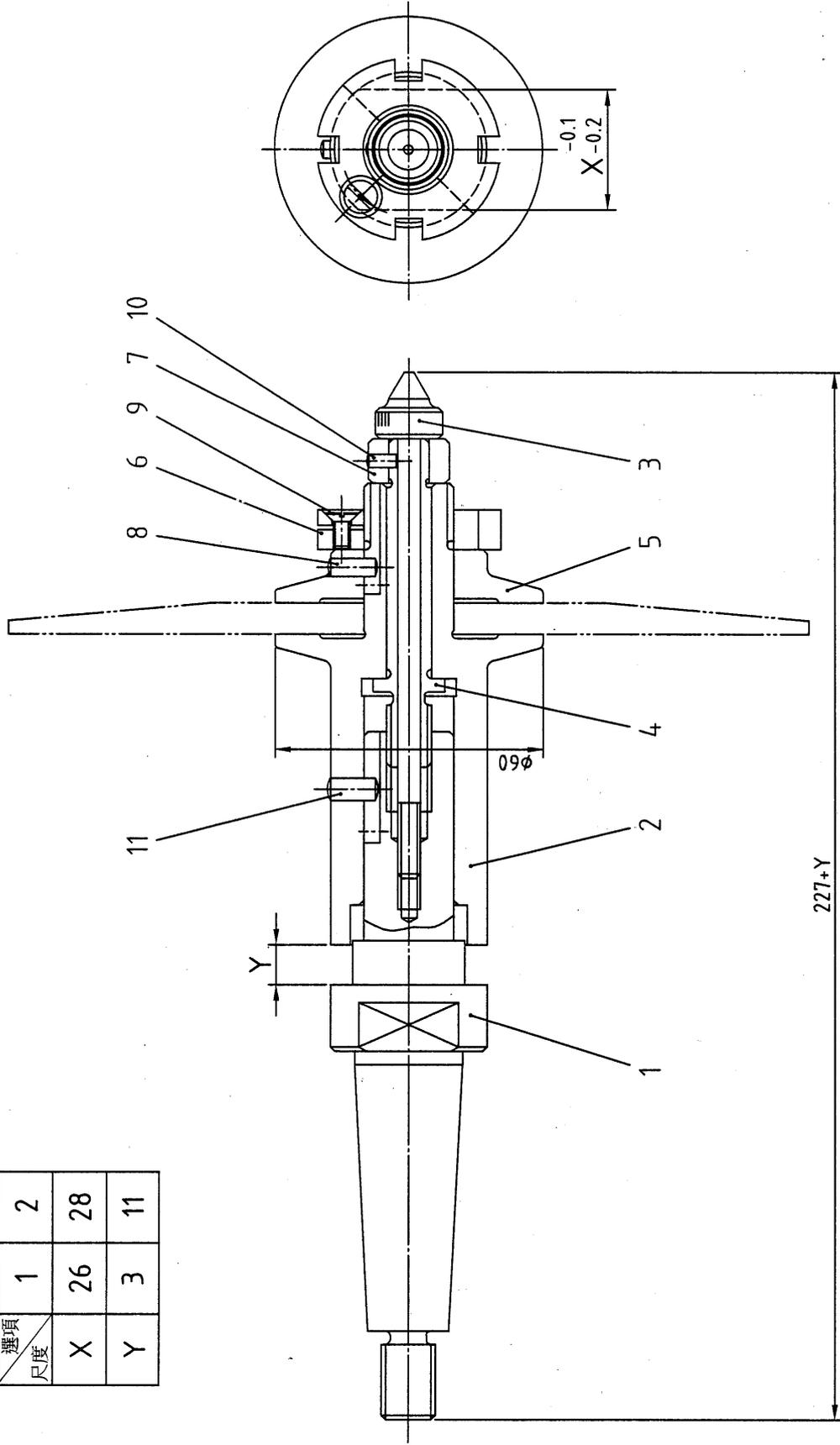
尺度公差對照表

$\phi 14g6$	-0.006 $\phi 14 - 0.017$
$\phi 6E8$	+0.038 $\phi 6 + 0.020$
6d10	-0.030 6 - 0.078
3D10	+0.060 3 + 0.020

未標註之圓角為 R1

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	第三角法	小型尾座	比例	1:1	時數	2.5 小時	B. 電腦畫	試題編號	20800-990311	3/3
	圖名	第三角法	小型尾座	比例	1:1	日期	民國 99 年 12 月						

變更項	1	2
尺度	X	26
	Y	3
		11



(前視圖)

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

可調式磨輪心軸  
第三角法 比例 1:1

時數  
日期

2.5 小時  
民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

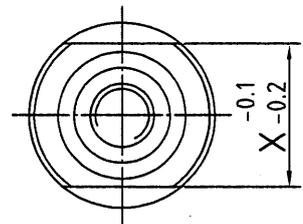
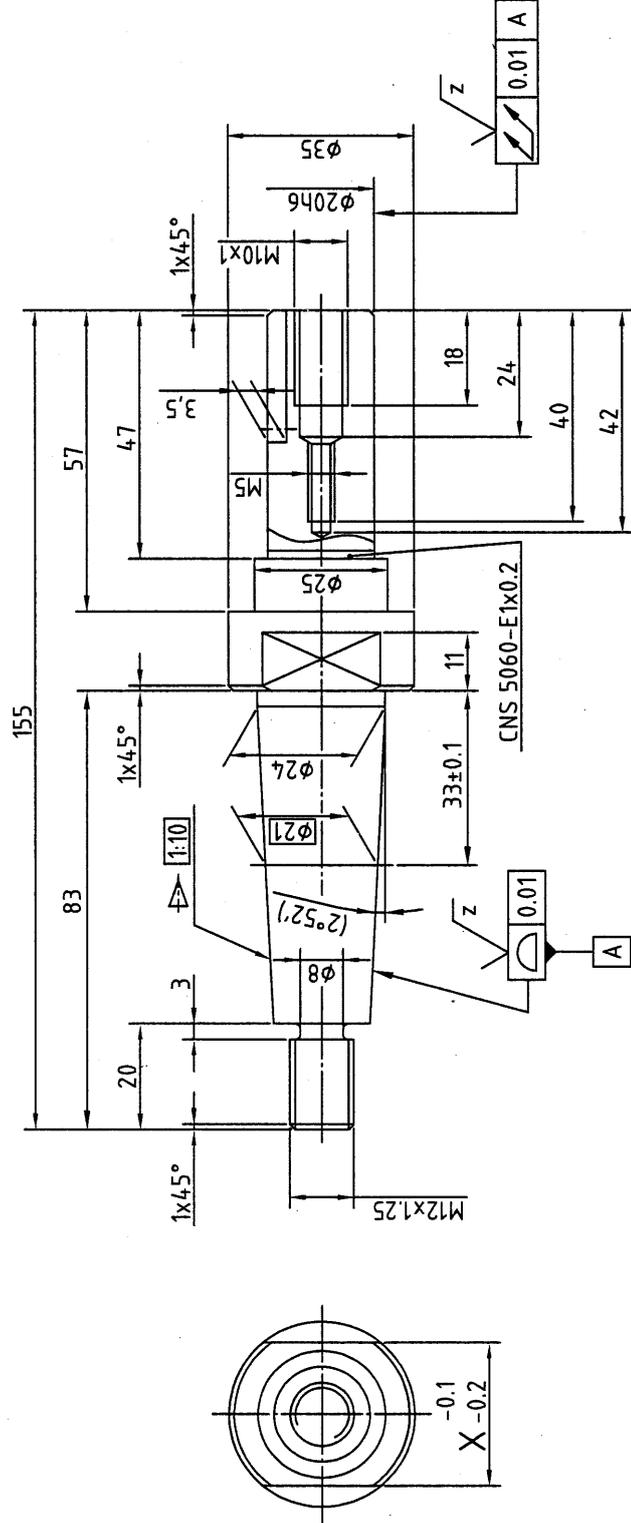
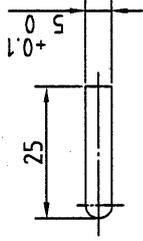
試題編號

20800-990312

1/4

選項	1	2
尺度	X	26
	Y	3
		11

1



$\sqrt{y}$  (  $\checkmark$  )

$\sqrt{y} = \sqrt{Ra\ 3.2}$

$\sqrt{z} = \sqrt{Ra\ 0.8}$

未標註之圓角為 R1

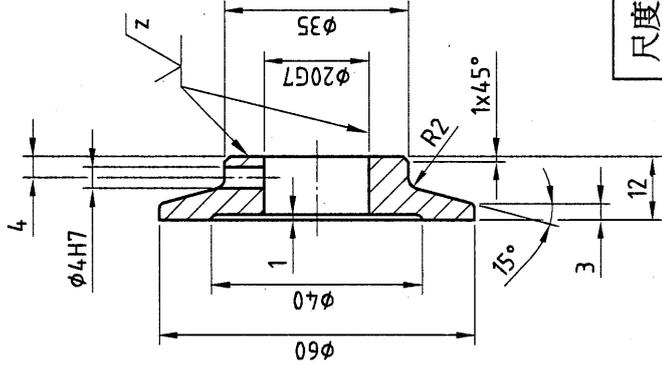
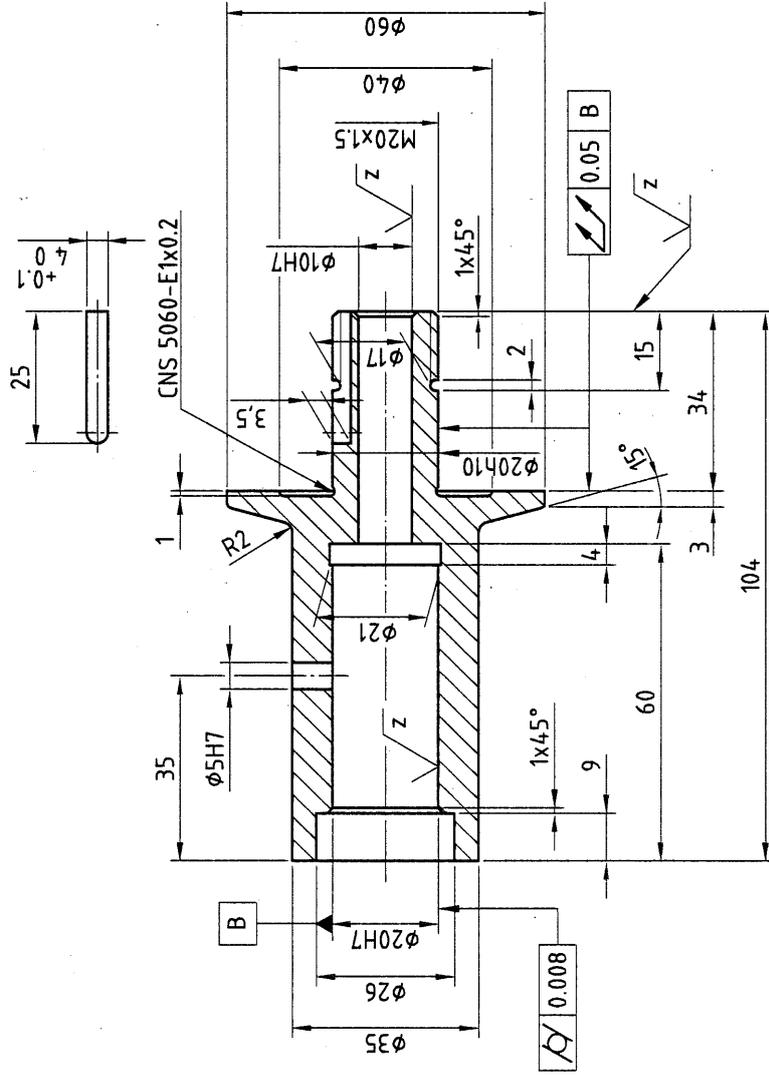
邊緣型態  $\sqrt{z}$   $\sqrt{y}$   
 CNS 3-17  $\sqrt{z}$   $\sqrt{y}$

φ20h6	0
φ20	-0.013

電腦輔助機械設計製圖 丙級技術士技能檢定	核定單位	行政院 勞工委員會	圖名	可調式磨輪/心軸	時數	2.5 小時	B. 電腦畫	試題編號	20800-990312	2/4
	核對	第三角法	比例	1:1	日期	民國 99 年 12 月				

2  $\sqrt{y}$  (✓)

5  $\sqrt{y}$  (✓)



$\sqrt{y}$  =  $\sqrt{\Delta}$  Ra 3.2

$\sqrt{z}$  =  $\sqrt{\Delta}$  Ra 0.8

未標註之圓角為 R1

邊緣型態  $\sqrt{z}$   $\sqrt{y}$   
CNS 3-17  $\sqrt{z}$   $\sqrt{y}$

φ20H7	+0.021 φ20 0
φ10H7	+0.015 φ10 0
φ5H7	+0.012 φ5 0
φ20h10	0 φ20 -0.084
φ4H7	+0.012 φ4 0
φ20G7	+0.028 φ20 +0.007

電腦輔助機械設計製圖  
丙級技術士技能檢定

核定  
單位

行政院  
勞工委員會

圖名  
投影

可調式磨輪心軸  
第三角法

比例  
1:1

時數  
日期

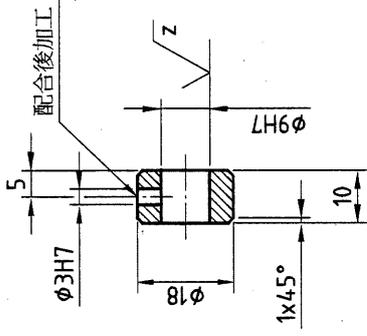
2.5小時  
民國 99 年 12 月

B. 電腦畫

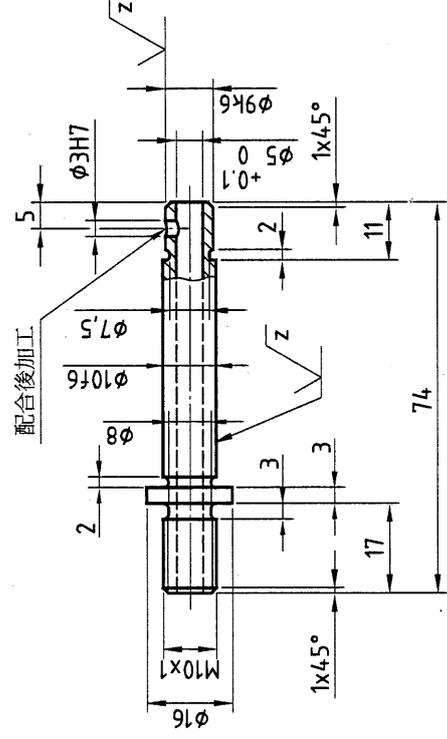
試題編號  
20800-990312

3/4

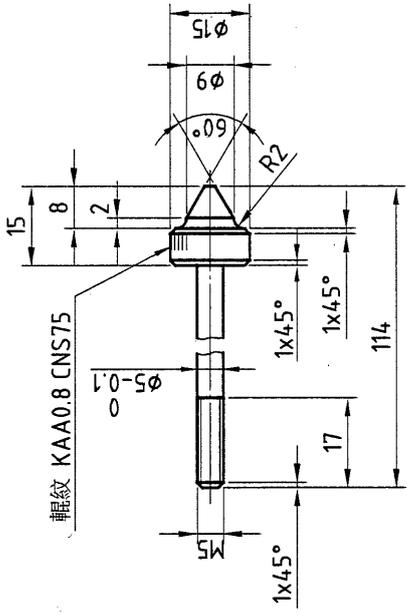
7  $\sqrt{y}$  (✓)



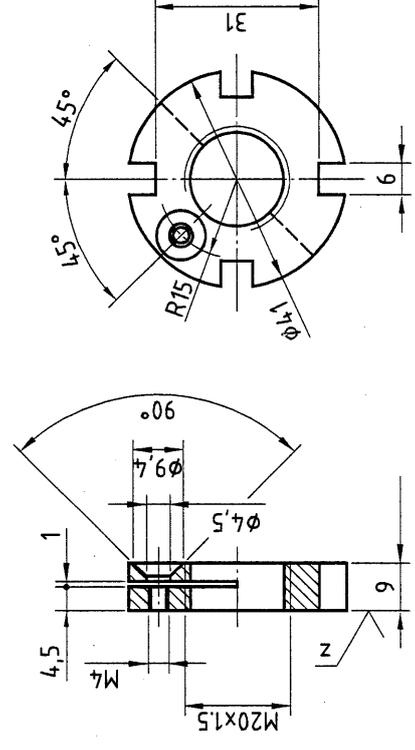
4  $\sqrt{y}$  (✓)



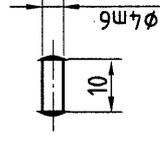
3  $\sqrt{y}$



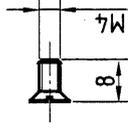
6  $\sqrt{y}$  (✓)



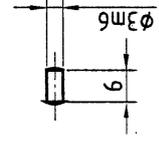
8



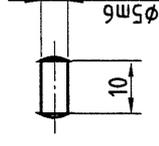
9



10



11



尺度公差對照表

φ10f6	-0.013
φ10	-0.022
φ9k6	+0.010
φ9	+0.001
φ9H7	+0.015
φ9	0
φ3H7	+0.012
φ3	0

$\sqrt{y}$  =  $\sqrt{\Delta}$  Ra 3.2

$\sqrt{z}$  =  $\sqrt{\Delta}$  Ra 0.8

未標註之圓角為R1

邊緣型態  $\sqrt{z}$   $\sqrt{y}$   $\sqrt{x}$   
 CNS 3-17  $\sqrt{z}$   $\sqrt{y}$   $\sqrt{x}$

監評人員簽印

A. 徒手畫	A. 徒手畫	試題編號	投 影 第 一 角 法	試題編號
電腦輔助機械設計製圖	電腦輔助機械設計製圖	准考證編號	比 例	:
丙級技術士技能檢定	丙級技術士技能檢定	簽名確認	單 位	m m

監評人員簽名

A. 徒手畫	投影	等角圖	試題編號
電腦輔助機械設計製圖	比例	:	准考證編號
丙級技術士技能檢定	單位	mm	簽名確認

等角圖用, 格距: 5mm

【範例】電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定評審表(A.徒手畫)

試題編號	20800-990301		評審結果	<input type="checkbox"/> 及格	<input type="checkbox"/> 不及格	<input type="checkbox"/> 缺考
檢定日期	年 月 日		監評人員簽名	(請勿於測試結束前先行簽名)		
准考證號碼						
項目	評審標準及扣分要項		評審記錄	備註		
一、有下列情形之一者為不及格，第二大項不予評審			不予評審	1.本評審表總分為 100 分，各單項分數如下： (1)變更設計 20 分 (2)共同項目 5 分 (3)視圖投影表現 45 分 (4)尺度標註 30 分		
(一)	全圖未繪或大部份未完成者					
(二)	變更設計 X、Y 皆未依規定繪製或皆錯誤者					
(三)	視圖繪製或投影嚴重錯誤					
(四)	線條歪斜扭曲無法判別投影正確性者					
(五)	未依試題說明繪製者(說明: )					
(六)	違反試場規則規定者(說明: )					
二、無第一大項之各種情形，但有下列情形，扣分總計達 41 分(含)以上者亦為不及格			評分單元 扣分記錄	單項 小計	2.各單項中之「其他錯誤」扣分，不包含在總分 100 分內；但各單項扣分+「其他錯誤」不得超過該單項配分。  3.在第一大項勾選不予評審時，第二大項無須評審，得分總計為 0 分，亦即為不及格。  4.本評審表採整數扣分制，扣分總計達 41 分(含)以上者為不及格。  5.評審完後，請於本表最下方成績欄內註記「扣分總計」及「得分總計」(扣分總計加得分總計應為 100 分)，並於評審結果欄以『√』填記。  6.放棄交圖者請簽名:  _____	
變更設計	X	1.視圖形狀錯誤者 扣 3~6 分(每 1 處扣 3 分)				
		2.尺度標註錯誤者 扣 4 分				
	Y	1.視圖形狀錯誤者 扣 3~6 分(每 1 處扣 3 分)				
		2.尺度標註錯誤者 扣 4 分				
	其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )					
共同項目	1.線條粗細、式樣不理想者 扣 1~2 分					
	2.視圖表達不理想者 扣 1 分					
	3.佈圖不理想者 扣 1 分					
	4.比例不理想者 扣 1 分					
	其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )					
視圖投影表現	A	1.視圖未繪、錯誤或不理想者 扣 1~15 分				
		2.剖面未繪、錯誤或不理想者 扣 1~5 分				
	B	1.視圖未繪、錯誤或不理想者 扣 1~8 分				
		2.剖面未繪、錯誤或不理想者 扣 1~5 分				
	C	1.視圖未繪、錯誤或不理想者 扣 1~9 分				
		2.剖面未繪、錯誤或不理想者 扣 1~3 分				
其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )						
尺度標註	1.尺度遺漏或錯誤者 扣 1~15 分(每 1 處扣 1 分)					
	2.尺度數字書寫不工整者 扣 1~5 分					
	3.尺度箭頭繪製不理想者 扣 1~5 分					
	4.尺度安置不理想者 扣 1~5 分					
	其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )					
扣分總計( )分			得分總計( )分			

【範例】電腦輔助機械設計製圖丙級技術士技能檢定評審表(B.電腦畫)

試題編號	20800-990301	評審結果	<input type="checkbox"/> 及格	<input type="checkbox"/> 不及格	<input type="checkbox"/> 缺考
檢定日期	年 月 日	監評人員簽名			
准考證號碼					
項目	評審標準及扣分要項	評審記錄	備註		
一、有下列情形之一者為不及格，第二大項不予評審		不予評審			
(一) 放棄出圖或大部份未完成者					
(二) 變更設計 X、Y 皆未依規定繪製或皆錯誤者					
(三) 視圖繪製或投影嚴重錯誤					
(四) 未依比例 1:1(足尺)尺度標註者					
(五) 未依試題說明繪製者(說明: )					
(六) 違反試場規則規定者(說明: )					
二、無第一大項之各種情形，但有下例情形，扣分總計達 41 分(含)以上者亦為不及格		單項小計			
變更設計		評分單元			
X	1.視圖形狀錯誤者 扣 2~8 分(每處扣 2 分)	扣分記錄			
	2.尺度標註錯誤者 扣 2~8 分(每處扣 2 分)				
Y	1.螺絲孔個數錯誤者 扣 4 分				
	其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )				
共同項目					
	1.線條粗細、式樣未依規定繪製者 扣 1 分				
	2.尺度標註樣式不理想者 扣 1 分				
	3.佈圖不理想者 扣 1 分				
	4.出圖比例錯誤者 扣 1 分				
	5.圖框標題欄未依規定繪製或填妥者 扣 1 分				
	其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )				
零件 1					
	1.左側視圖錯誤或不理想者 扣 1~6 分				
	2.前視圖錯誤或不理想者 扣 1~8 分				
	3.俯視圖遺漏或錯誤者 扣 1~4 分				
	4.尺度遺漏或錯誤者 扣 1~9 分				
	5.公差遺漏或錯誤者 扣 1~3 分				
	6.表面織構符號遺漏或錯誤者 扣 1~4 分				
	7.件號遺漏或錯誤者 扣 1 分				
	其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )				
零件 5					
	1.前視圖錯誤或不理想者 扣 1~4 分				
	2.鍵槽部份視圖錯誤或不理想者 扣 1~2 分				
	3.齒輪數據表遺漏或錯誤者 扣 1~2 分(每處扣 1 分)				
	4.尺度遺漏或錯誤者 扣 1~4 分				
	5.公差遺漏或錯誤者 扣 1~2 分				

放棄出圖者，請簽名: \_\_\_\_\_

- 6.表面織構符號遺漏或錯誤者 扣 1 分
- 7.件號及表面織構符號遺漏或錯誤者 扣 1 分
- 其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )
- 1.左側視圖錯誤或不理想者 扣 1~3 分
- 2.局部放大視圖 D 錯誤或不理想者 扣 1~3 分
- 3.A-A 剖面錯誤或不理想者 扣 1~3 分
- 4.前視圖錯誤或不理想者 扣 1~3 分
- 5.尺度遺漏或錯誤者 扣 1~4 分
- 6.公差遺漏或錯誤者 扣 1~3 分
- 7.表面織構符號遺漏或錯誤者 扣 1~3 分
- 8.件號及表面織構符號遺漏或錯誤者 扣 1 分
- 其他錯誤 扣 1~5 分(說明: )

扣分總計( )分 得分總計( )分