

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題(每題4分，共40分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、基礎填充題(每格4分，共40分) (答案沒有化簡不予計分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

三、精熟填充題(每題2分，共8分) (答案沒有化簡不予計分)

1.	2.	3.	4.

四、非選題(共 12 分) (需列出計算過程與保留作圖痕跡，否則不予計分)

1.如圖，已知 $\triangle ABC$ 與 $\triangle CDE$ 為正三角形，連接 \overline{AD} 及 \overline{BE} 交於P點，請回答下列兩小題： (共 7 分)

(1) 請完成下列空格：

在 $\triangle ACD$ 與 $\triangle BCE$ 中，

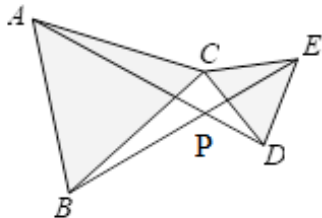
因為 \overline{AC} = _____ ($\triangle ABC$ 為正三角形)，

\overline{CD} = _____ ($\triangle CDE$ 為正三角形)，

$\angle ACD$ = 60° + _____ = _____，

所以由_____全等性質，可知 $\triangle ACD \cong \triangle BCE$ 。(各 1 分)

(2) 求出 $\angle BPD$ 的度數。(2 分)



2.如圖，已知桌面上有一個 $\triangle ABC$ 紙板，B點和C點在直線L上。小智將C點固定，依順時鐘方向旋轉到原來的 \overline{AC} 貼合在直線L上；接著再重複一次相同動作，將新的A點固定，依順時鐘旋轉到原來的 \overline{AB} 貼合在直線L上。

令A、B和C點的新位置分別為P、Q和R點。請利用尺規作圖，在下圖中畫出 $\triangle PQR$ 的位置。(5 分)

