

【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.
B	B	D	C	A
6	7.	8.	9.	10.
D	C	A	B	A

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.
D、G	145	36	56	12
6.	7.	8.	9.	10.
18	84	22	125	102

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.
116	A	90	$4+4\sqrt{3}$

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，

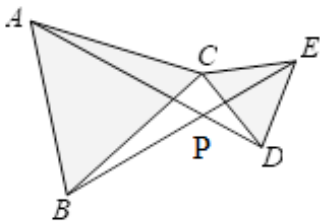
因為 $\overline{AC}$  = \_\_\_\_\_ ( $\triangle ABC$ 為正三角形)，

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

$\angle ACD$  =  $60^\circ$  + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_，

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)



(1)  $\overline{BC}$ 、 $\overline{CE}$ 、 $\angle BCD$ 、 $\angle BCE$ 、SAS(各1分)

(2) 120 度(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 $\overline{AC}$ 貼合在桌面上；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 $\overline{AB}$ 貼合在桌面上。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)



略圖(P、Q、R 各1分； $\triangle PQR$  2分)