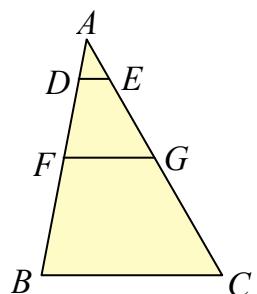


一、配合題(每題 10 分)

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

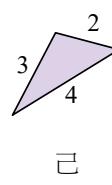
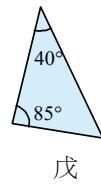
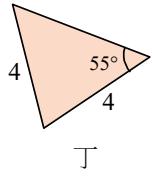
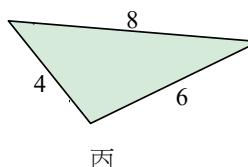
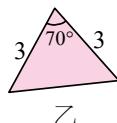
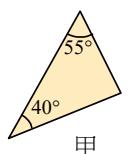
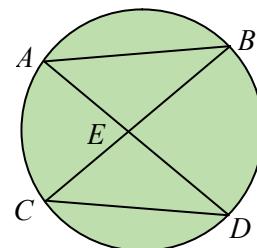
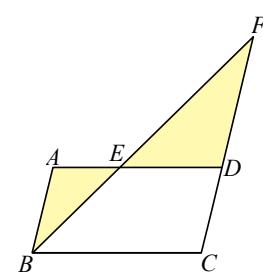
代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案
A	5	B	$\frac{6}{5}$	C	AA	D	SAS	E	5 : 9	F	4 : 9
G	$\frac{5}{3}$	H	外離	I	內離	J	內切	K	外切	L	40
M	32	N	68	O	48	P	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$	Q	2	R	65
S	$2\sqrt{3}$	T	45	U	80	V	$9\sqrt{3}$	W	63	X	1

請將各題的答案，填入上表之代號。

(A) 1. 如右圖， D 、 F 兩點在 \overline{AB} 上， E 、 G 兩點在 \overline{AC} 上，且 $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{BC}$ 。若 $\overline{AD} : \overline{DF} : \overline{FB} = 1 : 2 : 3$ ，且 $\overline{BC} = 10\text{cm}$ 、 $\overline{AC} = 15\text{cm}$ ，則： $\overline{EG} = ?\text{cm}$ 

(C) 2. 判斷下列哪些三角形是相似的，並寫出依據的相似性質。

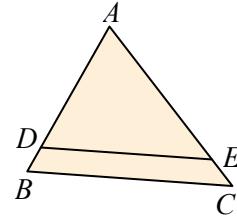
甲與戊相似，根據_____相似性質。

(T) 3. 如右圖， \overline{AB} 、 \overline{CD} 為圓的兩弦，且 \overline{AD} 、 \overline{BC} 交於 E 點，已知 $\widehat{AC} = 70^\circ$ 、 $\angle BAD = 45^\circ$ ，則 $\angle BCD = ?$ 度。(F) 4. 如右圖，四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形， E 點在 \overline{AD} 上，且 \overrightarrow{BE} 與 \overrightarrow{CD} 相交於 F 點。若 $\overline{BC} = 10$ 、 $\overline{DE} = 6$ ，則 $\triangle ABE$ 面積 : $\triangle DEF$ 面積為多少？

圓 O 與圓 Q 的半徑分別為 9、4，則當連心線段長 \overline{OQ} 為下列各長度時，

在空格中填入適當的兩圓位置關係的名稱。

$\overline{OQ} = 15$	$\overline{OQ} = 5$
(H) 5.	(J) 6.

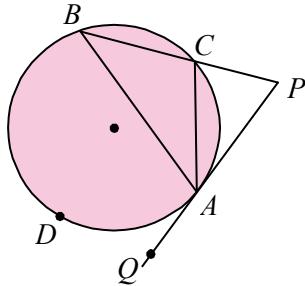


(O) 7. 等腰 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC} = 10$ ，若 G 點為重心，且 $\overline{AG} = 4$ ，則 $\triangle ABC$ 面積為多少？

(Q) 8. 直角 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ 、 $\overline{AB} = 6$ 、 $\overline{BC} = 8$ ，則內切圓半徑為多少？

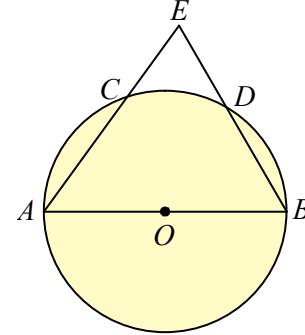
(L) 9. 如下左圖，為圓的切線， A 為切點，若 $\angle B = 216^\circ$ 、 $\angle ABP = 40^\circ$ ，

則 $\angle CAP = \underline{\hspace{2cm}}$ 度。



(R) 10. 如右圖， \overline{AB} 為圓 O 的直徑， \overline{AC} 與 \overline{BD} 的延長線交於 E 點。

若 $\widehat{AD} = 120^\circ$ 、 $\widehat{BC} = 110^\circ$ ，則 $\angle E$ 的度數為何？



補考題目由本題庫不按順序抽十題，每題
10 分。