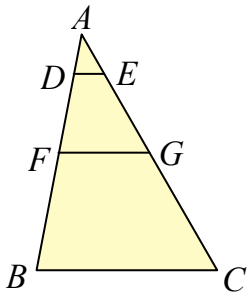


一、配合題(每題 10 分) 班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

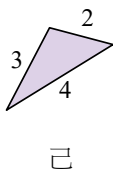
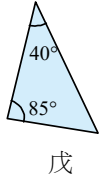
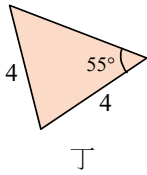
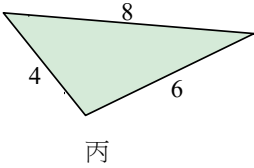
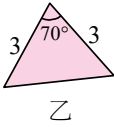
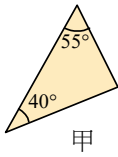
代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案	代號	答案
A	5	B	$\frac{6}{5}$	C	AA	D	SAS	E	5：9	F	4：9
G	$\frac{5}{3}$	H	外離	I	內離	J	內切	K	外切	L	40
M	32	N	68	O	48	P	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$	Q	2	R	65
S	$2\sqrt{3}$	T	45	U	80	V	$9\sqrt{3}$	W	63	X	1

請將各題的答案，填入上表之代號。

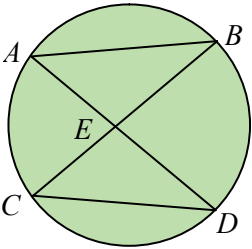
( A ) 1. 如右圖， $D、F$  兩點在  $\overline{AB}$  上， $E、G$  兩點在  $\overline{AC}$  上，且  $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{BC}$ 。  
若  $\overline{AD} : \overline{DF} : \overline{FB} = 1 : 2 : 3$ ，且  $\overline{BC} = 10\text{cm}$ 、 $\overline{AC} = 15\text{cm}$ ，則： $\overline{EG} = ? \text{cm}$



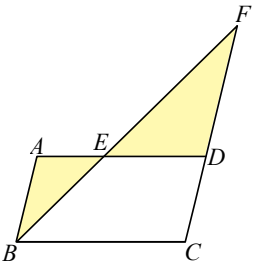
( C ) 2. 判斷下列哪些三角形是相似的，並寫出依據的相似性質。  
甲與戊相似，根據\_\_\_\_\_相似性質。



( 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。



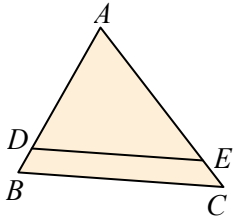
( F ) 4. 如右圖，四邊形  $ABCD$  為平行四邊形， $E$  點在  $\overline{AD}$  上，且  $\overrightarrow{BE}$  與  $\overrightarrow{CD}$  相交於  $F$  點。  
若  $\overline{BC} = 10$ 、 $\overline{DE} = 6$ ，則  $\triangle ABE$  面積： $\triangle DEF$  面積為多少？



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。

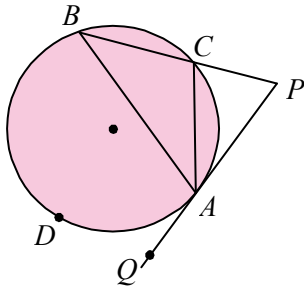
$\overline{OQ} = 15$	$\overline{OQ} = 5$
( H ) 5.	( J ) 6.



( 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？

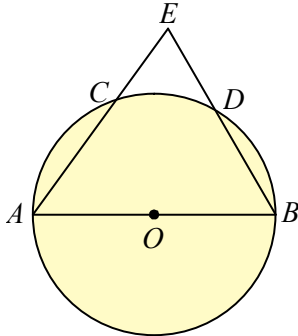
( Q ) 8. 直角 $\triangle ABC$  中， $\angle B = 90^\circ$ 、 $\overline{AB} = 6$ 、 $\overline{BC} = 8$ ，則內切圓半徑為多少？

( 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  $\angle CAP =$  \_\_\_\_\_ 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。