

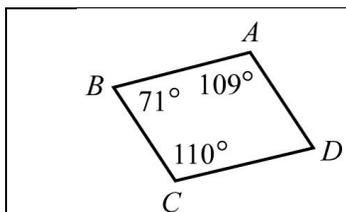
班級：

考號：

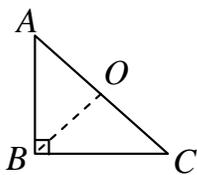
姓名：

一、是非題：正確寫○，錯誤寫×。(2×10=20%)

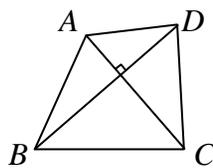
- () 1. 已知三條線段，如果「兩條較短線段的和大於最長線段」，則此三線段可以形成一個三角形。《課 p.140》
- () 2. 當兩個三角形的兩個邊對應相等時，若第三邊不相等，則第三邊愈長者，所對的夾角愈大。《課 p.148》
- () 3. 在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A = 62^\circ$ ， $\angle B = 60^\circ$ ，則 \overline{BC} 為邊最小， \overline{AB} 為邊最大。《課 p.147》
- () 4. 在一平面上，相異兩直線被另一直線所截的同位角會相等、內錯角會相等、同側內角會互補。
- () 5. 在一平面上有相異三條直線 L_1 、 L_2 、 L_3 ，若 $L_1 \perp L_2$ 、 $L_1 // L_3$ ，則 $L_2 // L_3$ 。《課 p.159 修改》
- () 6. 如果有一個四邊形的一組對邊互相平行，另一組對邊等長，則這個四邊形必為平行四邊形。《課 p.184》
- () 7. 如(圖一)四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} // \overline{CD}$ ， $\overline{AD} // \overline{BC}$ 。《課 p.174、習 p.56》
- () 8. 如(圖二)，直角三角形 ABC 中， $\angle B = 90^\circ$ ， O 為 \overline{AC} 的中點，則 $\overline{OA} = \overline{OB} = \overline{OC}$ 。《課 p.195》
- () 9. 如(圖三)，四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ，且 $\overline{AC} = 8$ ， $\overline{BD} = 10$ ，則此四邊形 $ABCD$ 的面積為 $\frac{1}{2} \times 8 \times 10$ 。《課 p.200》
- () 10. 如(圖四)， $L_1 // L_2$ ，則 $\triangle ABE$ 的面積 = $\triangle DCE$ 的面積。《課 p.174》



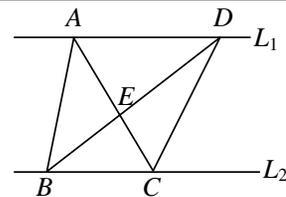
(圖一)



(圖二)



(圖三)



(圖四)

二、選擇題：(4×10=40%)

- () 1. 在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{AC} = 5$ ， $\overline{BC} = (a - 2)$ ，且知 $\angle A$ 為最大角，則 a 可能的值為下列何者？(A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 15。《課 p.139 隨堂 2 修改》

班級：

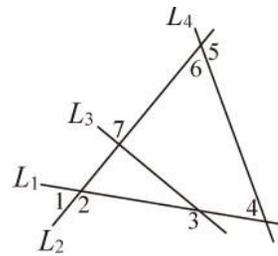
考號：

姓名：

- () 2. 如圖，有四條互相不平行的直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 所截出的七個角。

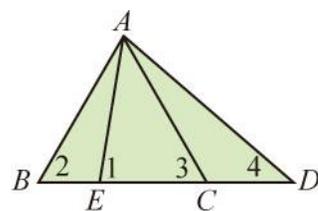
關於這七個角的度數關係，下列何者 正確？

- (A) $\angle 2 = \angle 4 + \angle 7$ (B) $\angle 1 + \angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$
 (C) $\angle 3 = \angle 1 + \angle 6$ (D) $\angle 2 + \angle 3 + \angle 5 = 360^\circ$ 。



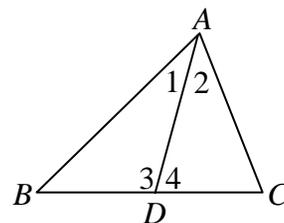
- () 3. 如圖， $\triangle ABC$ 是正三角形， E 點在 \overline{BC} 上， D 點在 \overline{BC} 的延長線上，則下列何者的角度最大？《課 p.189 修改》

- (A) $\angle 1$ (B) $\angle 2$ (C) $\angle 3$ (D) $\angle 4$ 。



- () 4. 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} \neq \overline{AC}$ ， D 為 \overline{BC} 上一點：

- (甲) 若 \overline{AD} 為角平分線，則 $\angle 4 > \angle 1 = \angle 2$
 (乙) 若 $\overline{AB} > \overline{AC}$ ，則 $\angle 3 > \angle 4$
 (丙) 若 D 為 \overline{BC} 中點且 $\angle 3 > \angle 4$ ，則 $\overline{AB} > \overline{AC}$



以上敘述 正確 的有哪些？

- (A) 甲 (B) 甲、乙 (C) 甲、丙 (D) 甲、乙、丙

- () 5. 下列敘述，哪些一定正確？

- (甲) 若四邊形對角線互相平分，則此四邊形為菱形
 (乙) 若四邊形對角線互相平分且等長，則此四邊形為矩形
 (丙) 若矩形對角線互相垂直，則此四邊形為正方形
 (丁) 若平行四邊形有一個內角是直角，則此四邊形為矩形
 (戊) 若四邊形對角線相等，則此四邊形為矩形

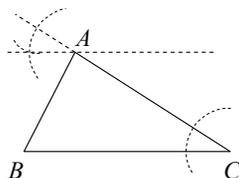
- (A) 甲、乙、丙 (B) 乙、丙、丁 (C) 丙、丁、戊 (D) 甲、丙、戊

- () 6. 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B > \angle A$ 且 $\angle A$ 的外角小於 120° ，則下列敘述何者正確？

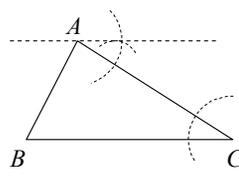
- (A) \overline{AC} 最長， \overline{AB} 最短 (B) \overline{AB} 最長， \overline{AC} 最短
 (C) \overline{AC} 最長， \overline{BC} 最短 (D) \overline{BC} 最長， \overline{AC} 最短

- () 7. 下列各種利用尺規作圖畫一直線通過 A 點且與 \overline{BC} 平行的方法，何者 不正確？

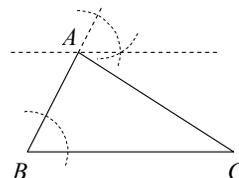
(A)



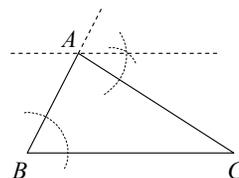
(B)



(C)



(D)



班級：

考號：

姓名：

- () 8. 如圖， $\overline{AE} \parallel \overline{BC}$ ，且 $\overline{AE} > \overline{BC}$ ，小楓利用尺規作圖，在 \overline{AE} 上取一點 D ，使得四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形。以下是小楓的作圖過程，那麼他是根據以下哪個性質畫出平行四邊形呢？《課 p.189》

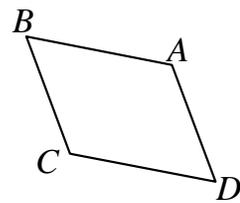
(1) \overline{AE} 上取 \overline{AD} ，使得 $\overline{AD} = \overline{BC}$	(2) 連接 \overline{CD}

- (A) 兩雙對邊分別平行 (B) 兩雙對邊分別相等
(C) 一雙對邊平行且相等 (D) 兩雙對角分別相等
- () 9. 下列各四邊形 $ABCD$ ，何者不是平行四邊形？《課 p.189、習 p.62》

(A) \overline{AC} 與 \overline{BD} 分別為兩同心圓的直徑。 (圓心 O)	(B) $\angle A = 89^\circ$ ， $\angle B = 91^\circ$ ， $\overline{AB} = \overline{CD} = 5$ 。	(C) E 、 F 分別為 \overline{AD} 與 \overline{BC} 中點，且四邊形 $AECF$ 為平行四邊形。	(D) $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ 。

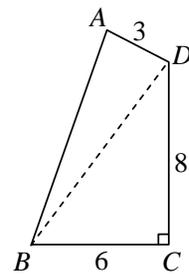
- () 10. 如圖，已知四邊形 $ABCD$ ， $\angle A = \angle C$ 。則再加上下列哪一個條件，仍無法說明四邊形 $ABCD$ 為一平行四邊形？

- (A) $\angle A + \angle B = 180^\circ$ (B) $\angle B = \angle D$
(C) $\angle C + \angle D = 180^\circ$ (D) $\angle B + \angle D = 180^\circ$

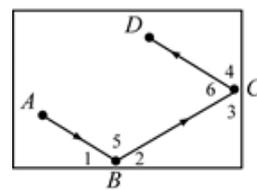


三、填充題：(4×10=40%)

1. 如圖，四邊形 $ABCD$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\overline{BC} = 6$ ， $\overline{CD} = 8$ ， $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{AB} = x$ ，求： \overline{AB} 長的範圍為 _____ (1) _____。《習 p.52》



2. 如圖，為撞球行進路線圖，球檯為長方形。球從 A 點連續碰撞 B 、 C 兩點後停在 D 點。已知 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ， $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ，求： $\angle 1 + \angle 4 =$ _____ (2) _____ 度。《課 p.169》

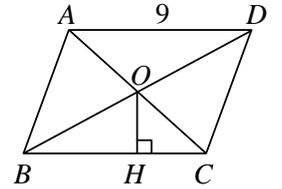


班級：

考號：

姓名：

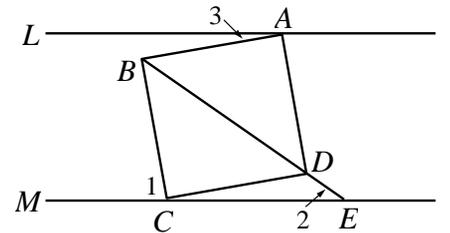
3. 如圖， $\square ABCD$ 中， O 為兩條對角線交點， $\overline{OH} \perp \overline{BC}$



於 H 點， $\overline{AD} = 9$ ，且 $\square ABCD$ 的面積為 72，求：

\overline{OH} 的長 = (3) 。《課 p.180》

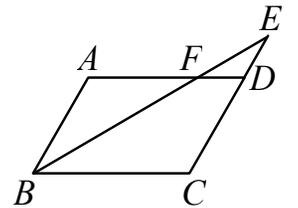
4. 如圖， $L \parallel M$ ，四邊形 $ABCD$ 為正方形，且點 A 在 L 上，



點 C 在 M 上。若 $\angle 1 = 85^\circ$ ，則 $\angle 2 =$ (4) ，

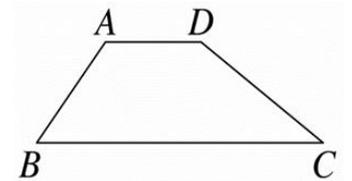
$\angle 3 =$ (5) 。《習 p.70 修改》

5. 如圖， $\square ABCD$ 中， $\angle ABC$ 的角平分線 \overline{BE} 交 \overline{CD} 的延長線於 E 點，



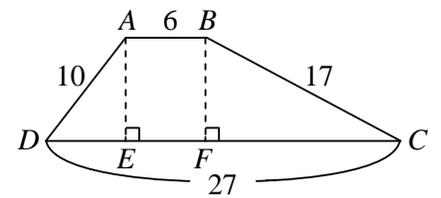
交 \overline{AD} 於 F 點，若 $\overline{BC} = 25$ ，則 $\overline{FD} + \overline{CD} =$ (6) 。

6. 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{BC} = 9$ ， $\overline{CD} = 6$ ，



$\angle C = 46^\circ$ ，求： $\angle A =$ (7) 度。

7. 如圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ ， \overline{AE} 、 \overline{BF} 分別是梯形 $ABCD$ 的高。

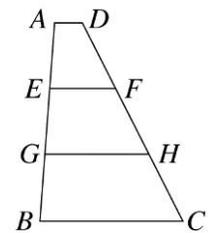


若 $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 17$ ， $\overline{CD} = 27$ ， $\overline{DA} = 10$ ，則：

(1) 梯形兩腰中點連線段長 = (8) ；《習 p.66 修改》

(2) 梯形的高 $\overline{AE} =$ (9) 。《習 p.67》

8. 如圖，梯形 $ABCD$ 的高為 15 公分， $\overline{EF} = 5$ 公分、 $\overline{GH} = 7$ 公分，



且 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{GH} \parallel \overline{BC}$ ， E 、 G 三等分 \overline{AB} ， F 、 H 三等分 \overline{CD} ，試求：

此梯形 $ABCD$ 的面積為 (10) 平方公分。《習 p.69 修改》

~ 題目到此結束，大家加油 ~

班級： 考號： 姓名：

【 答 案 卷 】

一、是非題：正確寫○，錯誤寫×。(2×10=20%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、選擇題：(4×10=40%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

三、填充題：(4×10=40%)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

班級：

考號：

姓名：

【解答卷】

一、是非題：正確寫○，錯誤寫×。(2×10=20%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
○	○	×	×	×	×	×	○	○	○

二、選擇題：(4×10=40%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	A	C	B	A	D	C	B	D

三、填充題：(4×10=40%)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$7 < \overline{AB} < 13$ 或 $7 < x < 13$	90	4	40	5
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
25	113	$\frac{33}{2}$	8	90