



B4 4-2 平行四邊形



溫故知新 ① 四邊形



① 命名：

② (1)頂點：_____。

(2)角：_____。

(3)邊：_____。

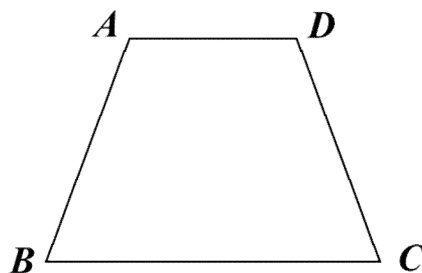
③ (1)對邊：_____。

(2)鄰邊：_____。

④ (1)對角：_____。

(2)鄰角：_____。

⑤ 對角線：_____。

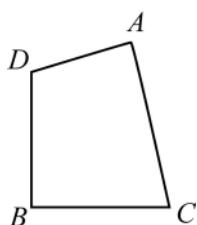


★筆記



牛刀小試 ①

1. (1) 如圖，四邊形由 A 點順時針方向可命名為_____。



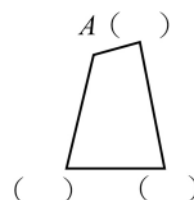
(2) $\angle A$ 的對角是_____。

$\angle A$ 的鄰角是_____。

(3) $\overline{BD}$ 的鄰邊是_____。
對邊是_____。

(4)對角線是_____。

2. (1) 如圖為四邊形 $ABCD$ 請協助標示頂點。
(寫出一種即可)



(2) $\angle A$ 和 $\angle C$ 是_____。

$\angle C$ 和 $\angle D$ 是_____。

(3) $\overline{AD}$ 和 $\overline{BC}$ 是_____。

$\overline{AD}$ 和 $\overline{AB}$ 是_____。

(4) $\overline{AC}$ 是四邊形的_____。

$\overline{BD}$ 是四邊形的_____。



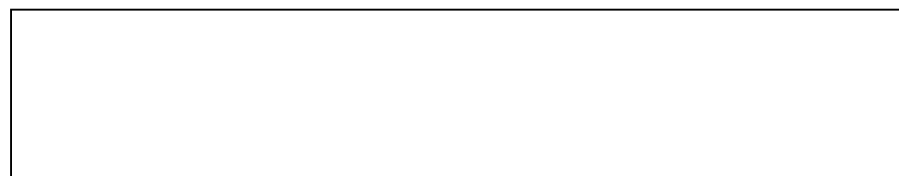
① 平行：請畫出平行線。

② 平行四邊形：請在下方空白處，任意畫出一個平行四邊形。

③ 平行四邊形的意義。

④ 平行四邊形的符號。

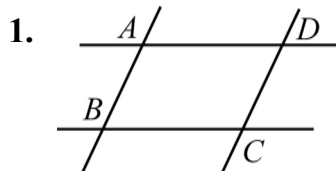
☆你發現什麼？



☆生活中常見的平行四邊形

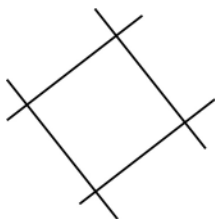


牛刀小試 2



- (1) 如圖，二組平行線相疊就是_____。
- (2) 上圖讀作_____。
- (3) 用符號記為_____。

2. 將二組平行線相疊且讓每邊長度都相等



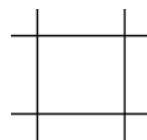
- (1) 上圖中，四個邊相等的是_____。
- (2) 發現，菱形就是四個邊相等的_____。

3. 將二組平行線相疊且擺正



- (1) 上圖中，四個角都 90° 的是_____。
- (2) 發現，長方形就是四個角都 90° 的_____。

4. 若將二組平行線相疊擺正且讓每邊相等

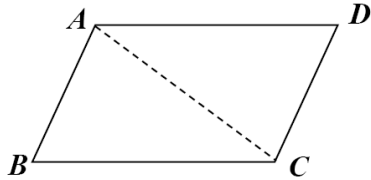


- (1) 上圖是_____。
- (2) 發現，正方形就是四個角是 90° ，且邊長一樣長的_____。

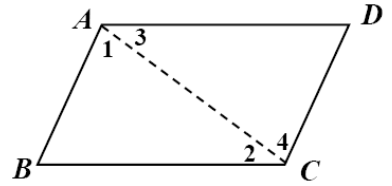
5. 由第2、3、4題發現，哪些常見四邊形也是平行四邊形家族的成員？



$\overline{AC}$ 是 $\square ABCD$ 的對角線如果沿著 $\overline{AC}$ 剪下來，可以發現，
兩個 $\triangle$ 完全重疊在一起（全等）
寫成數學符號：_____。

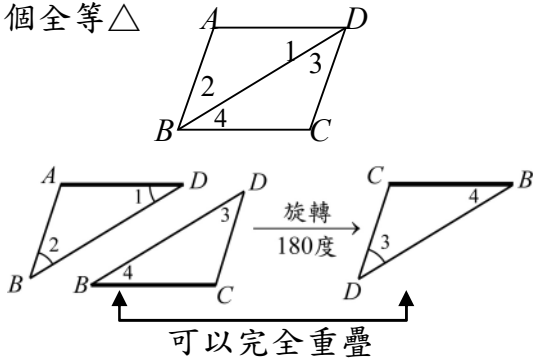


☆想一想為什麼？



牛刀小試 3

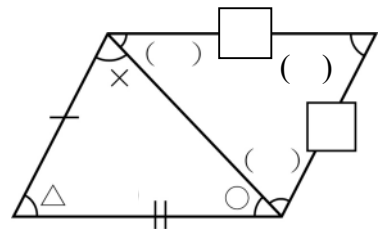
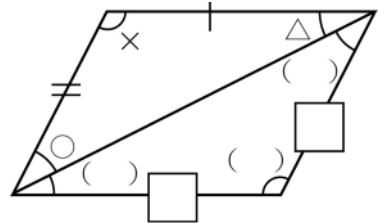
1. 由上，我們換另一條對角線是否能切成 2 個全等 $\triangle$



- (1) 表示 $\triangle ABD$ 和 $\triangle CDB$ _____。
- (2) 因此記為 $\triangle ABD \square \triangle CDB$
- (3) $\overline{AD}$ 和 _____ 重疊 $\Rightarrow \overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (4) $\overline{AB}$ 和 _____ 重疊 $\Rightarrow \overline{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (5) $\angle 1$ 和 _____ 重疊 $\Rightarrow \angle 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- (6) $\angle 2$ 和 _____ 重疊 $\Rightarrow \angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 由第 1 題中，發現任一條對角線可以將平行 $\square$ 平分成 2 個 _____ $\triangle$ 。

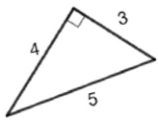
3. 請把相同的邊和相同的角標示相同符號。



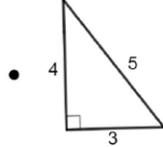
**例題****①****平行四邊形可以切成 2 個全等三角形**

請問：哪 2 個 $\triangle$ 可以接成平行四邊形，請你連連看，並畫出最後拚出平行四邊形的樣子。

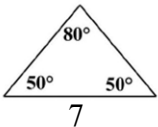
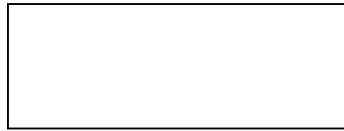
★筆記



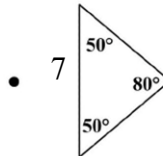
•



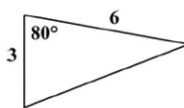
•



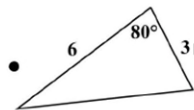
•



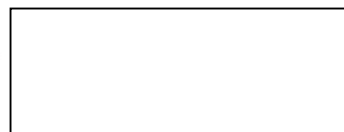
•



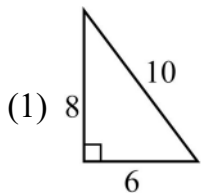
•



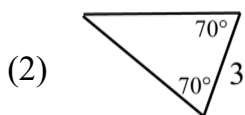
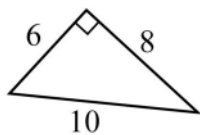
•

**牛刀小試 4**

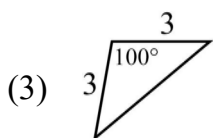
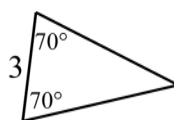
1. 一條對角線可以將平行 $\square$ 平分成 2 個 _____ $\triangle$ 。
2. 將下列的 2 個 _____ $\triangle$ 拼成平行 $\square$ 並畫出圖形。



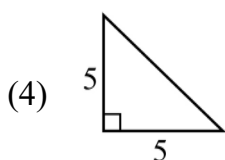
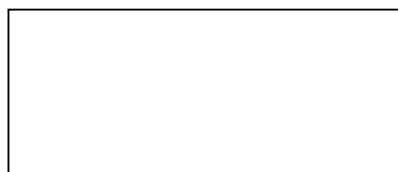
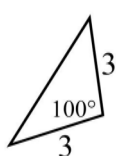
(1)



(2)



(3)



(4)

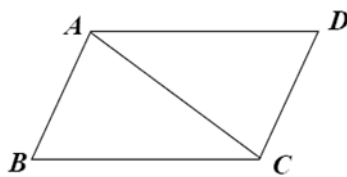




① 還記得之前提過：

平行四邊形 $ABCD$ 的對角線 $\overline{AC}$

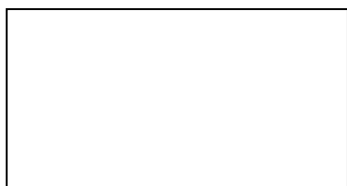
可以把四邊形切成 2 個 _____
三角形。



☆想一想為什麼？

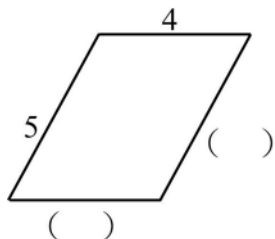
② 因為 $\triangle ABC$ 和 $\triangle ACD$

_____，
所以我們可以得到



牛刀小試 5

1. 寫出平行 $\square$ 的括號內的邊長



2. 平行 $\square$ 的三邊長是 4、7、4，
請問第四邊長是_____。

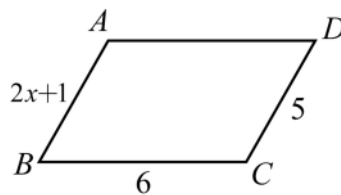
3. 下列哪一組長度以逆時針方向連接
起來可以組成平行 $\square$ ？答：_____

- (A) 5、5、5、6
- (B) 5、5、6、6
- (C) 5、6、5、6
- (D) 5、6、7、8

4. 已知 $ABCD$ 是平行 $\square$ ，則

(1) $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

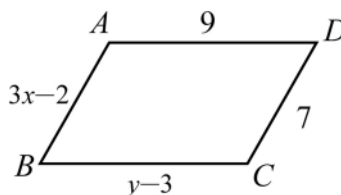
(2) $\overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



5. 已知 $ABCD$ 是平行 $\square$

(1) $x = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) $y = \underline{\hspace{2cm}}$



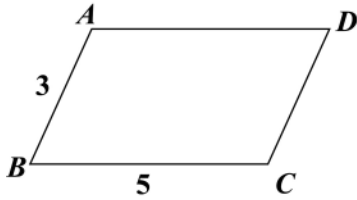


例題 ② 平行四邊形對邊相等



已知 $ABCD$ 是平行四邊形

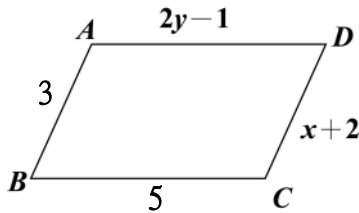
①



$$\overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{CD} = \underline{\hspace{2cm}}$$

②

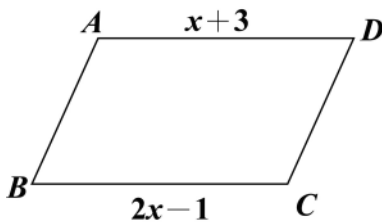


$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

★筆記

③



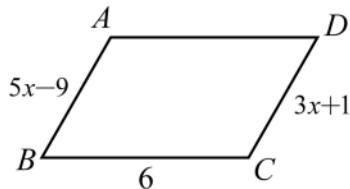
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



牛刀小試 6

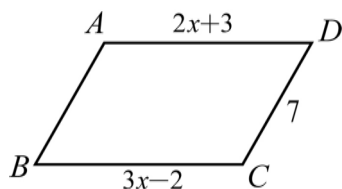
1. 已知 $ABCD$ 是平行 $\square$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



2. 已知 $ABCD$ 是平行 $\square$

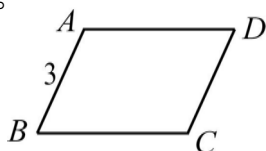
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



3. 已知 $ABCD$ 是平行 $\square$

$$\overline{AB} = 3, \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{AD} = 14,$$

$$\text{則 } \overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

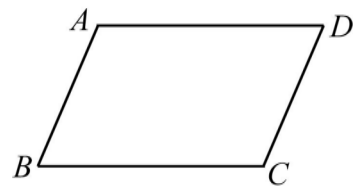


4. 已知 $ABCD$ 是平行 $\square$

$$\text{若 } \overline{AB} + \overline{CD} = 20, \overline{BC} + \overline{AD} = 30,$$

$$\text{則 } \overline{AB} = \underline{\hspace{2cm}}.$$

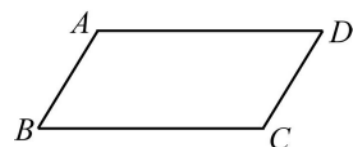
$$\overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}.$$



5. 已知 $ABCD$ 是平行 $\square$, $\overline{BC} = 2\overline{AB}$,

$$\text{且 } \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{AD} + \overline{CD} = 24,$$

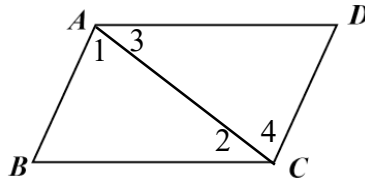
$$\text{則 } \overline{AD} = \underline{\hspace{2cm}}.$$





❶ 還記得之前提過：

$\square ABCD$ 的對角線 $\overline{AC}$ 可以把
平行四邊形切成 2 個 _____
三角形。



❷ 因為 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DCA$ _____
所以我們可以得到

$\angle 1 =$ _____

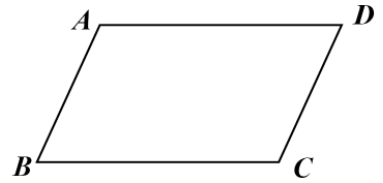
$\angle 2 =$ _____

$\angle B =$ _____

$\Rightarrow$



☆



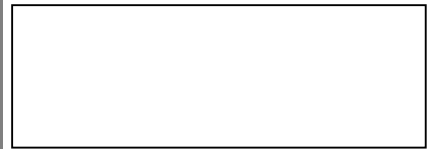
已知： $ABCD$ 是平行四邊形

$\angle A =$ _____

$\angle B =$ _____

$\angle A + \angle B =$ _____

$\angle B + \angle C =$ _____



牛刀小試 7

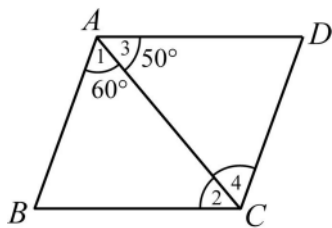
1. 已知 $\square ABCD$

$\angle 2 =$ _____ $^{\circ}$

$\angle 4 =$ _____ $^{\circ}$

$\angle B =$ _____ $^{\circ}$

$\angle D =$ _____ $^{\circ}$



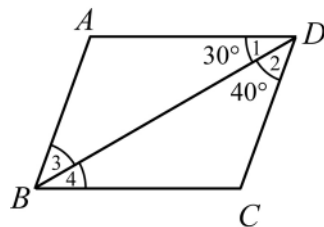
2. 已知 $\square ABCD$

$\angle 3 =$ _____ $^{\circ}$

$\angle 4 =$ _____ $^{\circ}$

$\angle A =$ _____ $^{\circ}$

$\angle C =$ _____ $^{\circ}$



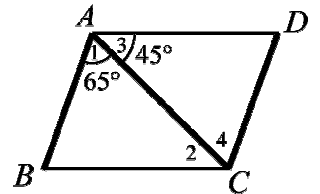
3. 已知 $\square ABCD$

$\angle 2 =$ _____ $^{\circ}$

$\angle 4 =$ _____ $^{\circ}$

$\angle B =$ _____ $^{\circ}$

$\angle D =$ _____ $^{\circ}$

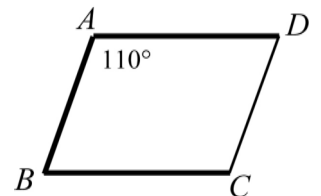


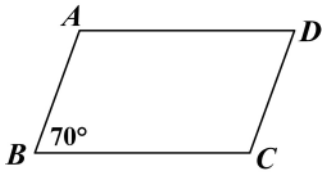
4. 已知 $\square ABCD$

(1) $\angle B =$ _____ $^{\circ}$

(2) $\angle C =$ _____ $^{\circ}$

(3) $\angle D =$ _____ $^{\circ}$

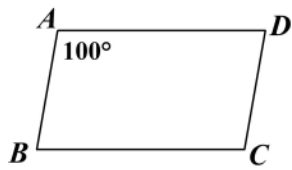


**例題****③ 平行四邊形對角相等****①**

$\angle A = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle C = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle C = \underline{\hspace{2cm}}$

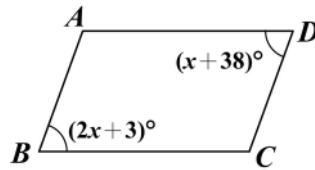
$\angle D = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

②

$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

③

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

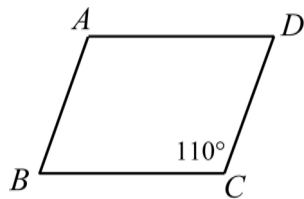
★筆記

**牛刀小試 8****1. 已知** $\square ABCD$

$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

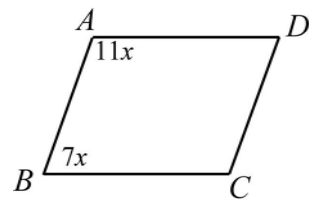
$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

**4. 已知** $\square ABCD$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$

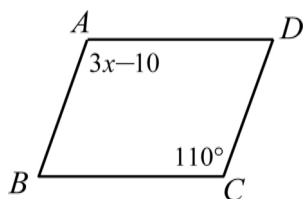
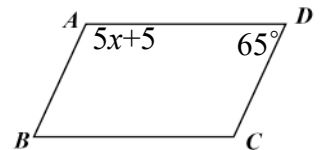
$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$

**2. 已知** $\square ABCD$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

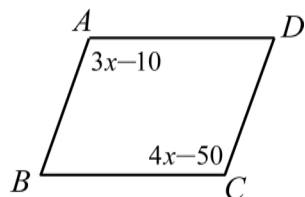
**5. (1)** $\angle A = \underline{\hspace{2cm}}$ **(2)** $x = \underline{\hspace{2cm}}$ **3. 已知** $\square ABCD$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$

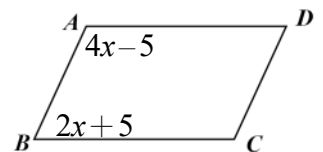
$\angle D = \underline{\hspace{2cm}}$

**6. 如圖**， $\angle A = (4x-5)^\circ$ ， $\angle B = (2x+5)^\circ$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

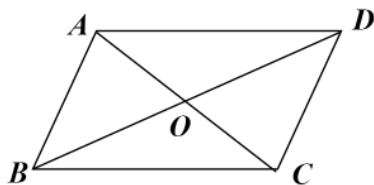
$\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$





若 $ABCD$ 是平行四邊形，試問：

① 圖中有幾組三角形全等 $\triangle$ ？



② 請問左右兩個小 $\triangle$ 會全等嗎？為什麼？

☆你發現了什麼？

⇒



全等 $\triangle$



牛刀小試 9

1. 若 $ABCD$ 是平行四邊形

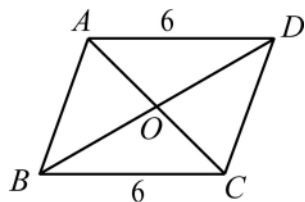
(1) $\triangle AOB \cong \triangle$ _____

$\triangle BOC \cong \triangle$ _____

(2) 因此 $\overline{AO} =$ _____, $\overline{BO} =$ _____。

(3) 若 $\overline{AO} = 3$, 則 $\overline{CO} =$ _____。

若 $\overline{BO} = 5$, 則 $\overline{DO} =$ _____。

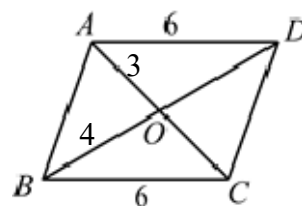


2. 下圖為平行四邊形 $ABCD$

(1) $\overline{CO} =$ _____, $\overline{DO} =$ _____。

(2) 對角線 $\overline{AC} =$ _____, $\overline{BD} =$ _____。

(3) 平行四邊形的對角線有一樣長嗎？

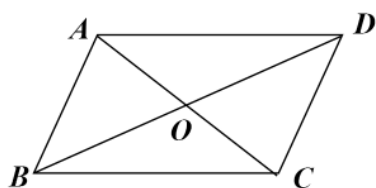




例題 4 平行四邊形對角線互相平分



❶ 對角線互相平分是什麼意思？



❷ 若 $\overline{AO} = 3$

$$\overline{BO} = 4$$

則(1) $\overline{CO} =$ _____

(2) $\overline{DO} =$ _____

(3) 兩對角線的長度和 = _____

★筆記



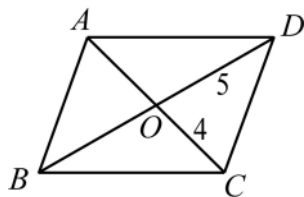
牛刀小試 10

1. 右圖是 $\square ABCD$ ，若 $\overline{CO} = 4$ ，

$\overline{DO} = 5$ ，則 $\overline{AO} =$ _____，

$\overline{BO} =$ _____。

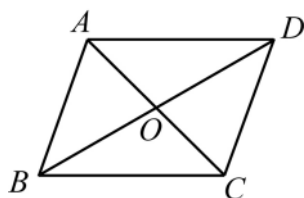
兩條對角線長度和 _____。



2. 右圖是 $\square ABCD$ ，若 $\overline{AC} = 12$ ，

$\overline{BD} = 14$ ，則 $\overline{AO} =$ _____，

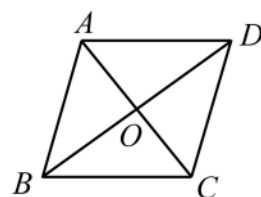
$\overline{DO} =$ _____。



3. 右圖是 $\square ABCD$ ，

若 $\overline{AO} = 7x - 1$ ， $\overline{CO} = 6x + 5$ ，則

$x =$ _____。



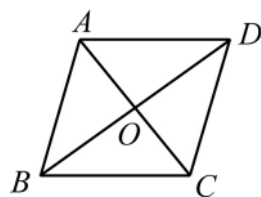
4. 右圖是 $\square ABCD$ ，

若 $\overline{AO} = 2x - 1$ ， $\overline{CO} = 3x - 5$ ，

$\overline{BO} = 5y - 1$ ， $\overline{DO} = 3y + 7$ ，

則 $x =$ _____。

$y =$ _____。



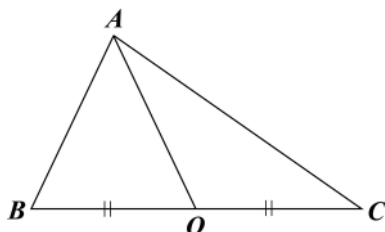


若 $\overline{BO} = \overline{CO}$ ，則

❶ $\triangle ABO$ 和 $\triangle ACO$ 是否全等？

❷ 畫出 $\triangle ABO$ 和 $\triangle ACO$ 的高

❸ 你發現了什麼？

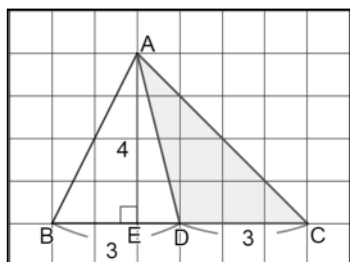


★筆記



牛刀小試 11

1. 如圖， $\overline{BD} = \overline{CD} = 3$



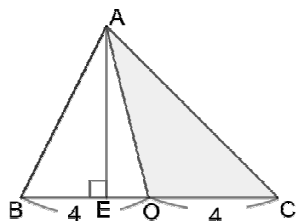
(1) $\triangle ABD$ 中，高是____，底是____=____，
面積是_____。

(2) $\triangle ACD$ 中，高是____，底是____=____，
面積是_____。

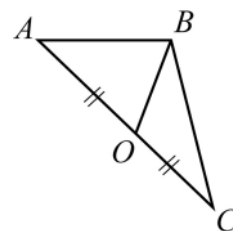
(3) 由(1)(2)發現 $\triangle ABD$ 和 $\triangle ACD$ 面積
☐ 相等 ☐ 不相等。
因為高都____，底都____，
我們說____底____高，所以面積相等。

2. 如圖， $\overline{BO} = \overline{CO} = 4$ ，

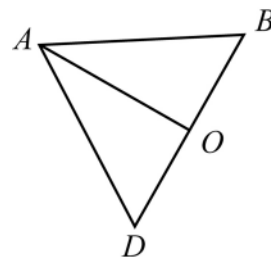
若 $\triangle ABO$ 面積是 6，
則 $\triangle ACO$ 面積
=_____。



3. 如圖， $\overline{AO} = \overline{CO}$ ，若 $\triangle BCO$ 面積 = 5，
則 $\triangle ABO$ 面積 = _____。



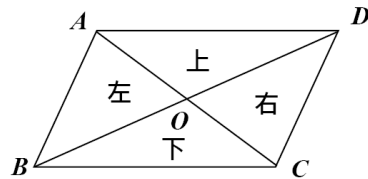
4. 已知 $\overline{BO} = \overline{DO}$ ，若 $\triangle ABD$ 面積 = 12，
則 $\triangle ADO$ 面積 = _____。





若 $ABCD$ 是平行四邊形，兩對角線交於 O 點。

① 上、下、左、右四個小 $\triangle$ 中，
哪些會全等呢？



② 上和左的兩個小 $\triangle$ 會全等嗎？為什麼？

③ 上和左的兩個小 $\triangle$ 面積會相等嗎？為什麼？

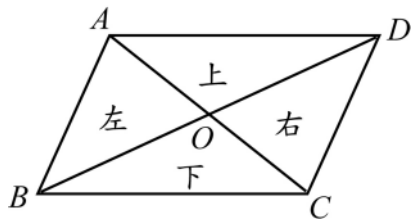
④ 上、下、左、右四個小 $\triangle$ 的_____會相等。

★筆記



牛刀小試 12

1. 若 $ABCD$ 是平行四邊形，兩對角線交於 O 點。



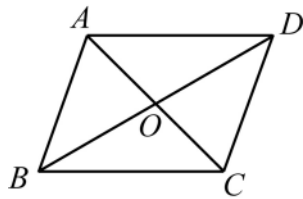
(1) 上、下、左、右四個小 $\triangle$ 中，哪些會全等呢？

(2) 右和下的兩個小 $\triangle$ 會全等嗎？為什麼？

(3) 右和下的兩個小 $\triangle$ 面積會相等嗎？為什麼？

(4) 上、下、左、右四個小 $\triangle$ 中，哪些面積會相等？

2. $ABCD$ 是平行四邊形，兩對角線交於 O 點。



(1) 若 $\triangle ADO$ 面積 = 4，

則 $\triangle ABO$ 面積 = _____，

$\triangle CDO$ 面積 = _____，

$\triangle BCO$ 面積 = _____。

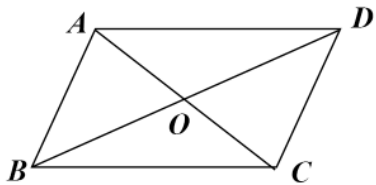
(2) 若 $\square ABCD$ 面積 = 24，

則 $\triangle ABO$ 面積 = _____，

$\triangle BCD$ 面積 = _____。



例題 5 平行四邊形中的面積關係



若 $\square ABCD$ 面積 = 12

求 ① $\triangle ABO$ 面積 = _____

② $\triangle ADO$ 面積 = _____

③ $\triangle ABD$ 面積 = _____

④ $\triangle BCD$ 面積 = _____

回想

全等

面積

★筆記

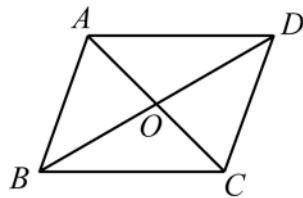


牛刀小試 13

1. 若 $\square ABCD$ 面積是 20。

(1) $\triangle ABO$ 面積 = _____

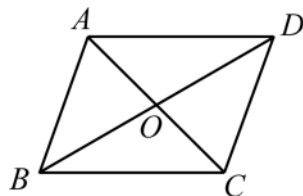
(2) $\triangle BCD$ 面積 = _____



2. 若 $\square ABCD$ 中， $\triangle ABC$ 面積 = 18。

(1) $\triangle ABO$ 面積 = _____

(2) $\square ABCD$ 面積 = _____

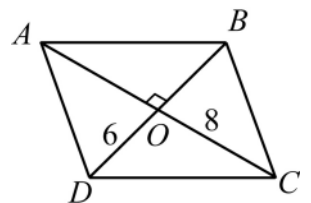


3. 右圖為平行 $\square$ ，已知 $\overline{DO} = 6$ ， $\overline{CO} = 8$ ，
且 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 。

(1) $\overline{AC} =$ _____ $\overline{BD} =$ _____

(2) $\triangle CDO$ 面積 = _____

(3) $\square ABCD$ 面積 = _____

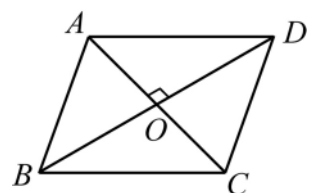


4. 右圖為平行 $\square$ ，已知 $\overline{AC} = 10$ ， $\overline{BD} = 8$ ，
且 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 。

(1) $\overline{AO} =$ _____ $\overline{DO} =$ _____

(2) $\triangle ADO$ 面積 = _____

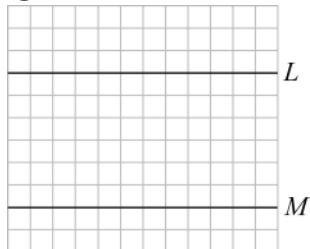
(3) $\square ABCD$ 面積 = _____





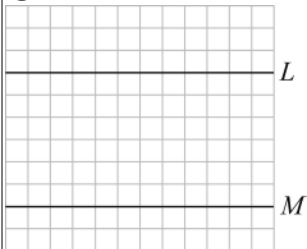
請用不同方法畫出平行四邊形

① $L // M$



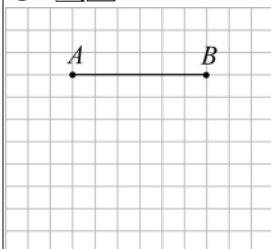
為什麼是平行四邊形？

② $L // M$



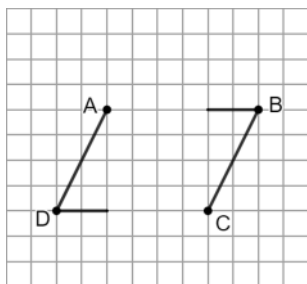
為什麼是平行四邊形？

③ 畫 $\square ABCD$



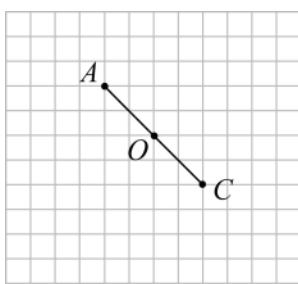
為什麼是平行四邊形？

④ $\angle B = \angle D$



為什麼是平行四邊形？

⑤ $\overline{AO} = \overline{CO}$



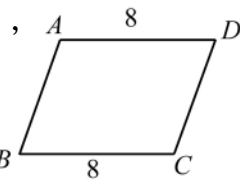
為什麼是平行四邊形？

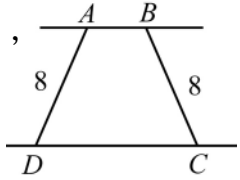
◎整理

如何判斷一個四邊形是不是平行四邊形？



牛刀小試 14

1. 四邊形 $ABCD$ 若 $\overline{AD} // \overline{BC}$, 
 且 $\overline{AD} = 8$, $\overline{BC} = 8$,
 則 $ABCD$ 是否是平行 $\square$? ☐ 是 ☐ 否

2. 四邊形 $ABCD$ 若 $\overline{AB} // \overline{CD}$, 
 且 $\overline{AB} = 8$, $\overline{CD} = 8$,
 則 $ABCD$ 是否是平行 $\square$? ☐ 是 ☐ 否

3. 四邊形的長度依 $\overline{AB}$ 、 $\overline{BC}$ 、 $\overline{CD}$ 、 $\overline{AD}$
 如下，哪些是平行四邊形？

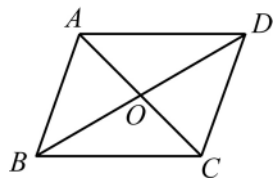
- ☐ 2、6、5、5 ☐ 4、6、8、10
 ☐ 5、3、5、3 ☐ 3、3、8、8
 ☐ 5、5、5、5 ☐ 6、4、4、6

4. 四邊形的角度依 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$,
 如下，哪些是平行四邊形？

- ☐ 130° 、 50° 、 50° 、 130°
 ☐ 75° 、 105° 、 75° 、 105°
 ☐ 90° 、 90° 、 90° 、 90°
 ☐ 60° 、 70° 、 60° 、 70°
 ☐ 100° 、 90° 、 100° 、 90°
 ☐ 95° 、 85° 、 95° 、 85°

5. 何者是平行 $\square$ 中， $\overline{AO}$ 、 $\overline{BO}$ 、 $\overline{CO}$ 、 $\overline{DO}$
 的長度

- ☐ 5、6、5、6
 ☐ 5、5、5、5
 ☐ 5、5、3、3



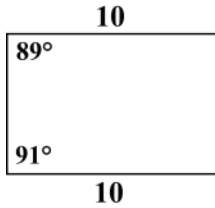


例題 ⑥ 平行四邊形判別性質

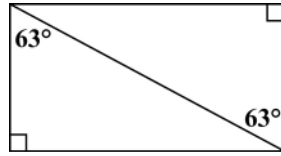


根據圖形所給的條件，勾選出所有的平行四邊形，並說明理由。

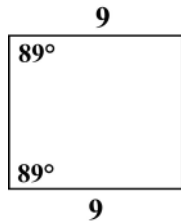
★筆記

☐


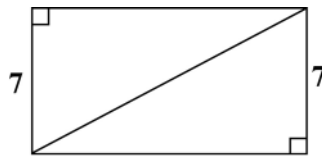
理由：_____。

☐


理由：_____。

☐


理由：_____。

☐


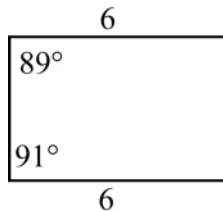
理由：_____。



牛刀小試 15

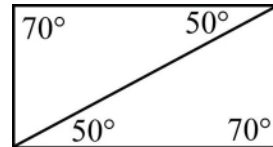
1. 根據題目給的條件中，勾選所有平行四邊形並說明理由。

☐ A



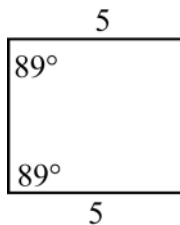
理由：_____。

☐ B



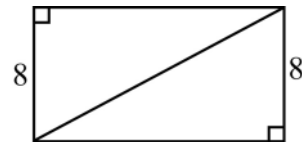
理由：_____。

☐ C



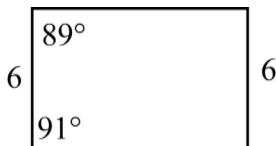
理由：_____。

☐ D



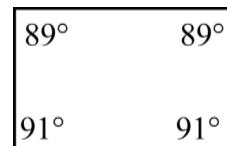
理由：_____。

☐ E



理由：_____。

☐ F



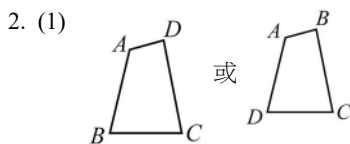
理由：_____。



解 答 篇

牛刀小試 1

- (1) 四邊形 $ACBD$
(2) $\angle B$, $\angle C$ 和 $\angle D$
(3) $\overline{AD}$ 和 $\overline{BC}$, $\overline{AC}$
(4) $\overline{AB}$, $\overline{CD}$



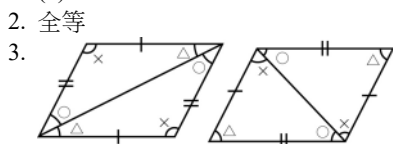
- (2) 對角, 鄰角
(3) 對邊, 鄰邊
(4) 對角線, 對角線

牛刀小試 2

- (1) 平行四邊形
(2) 平行四邊形 $ABCD$
(3) $\square ABCD$
- (1) 菱形
(2) 平行四邊形
- (1) 長方形
(2) 平行四邊形
- (1) 正方形
(2) 平行四邊形
- 菱形、長方形、正方形

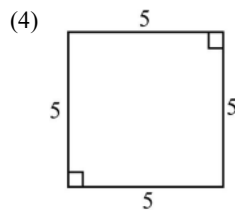
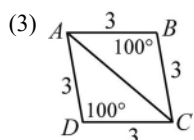
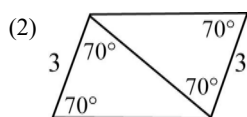
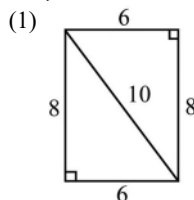
牛刀小試 3

- (1) 全等
(2) $\cong$
(3) $\overline{BC}$, $\overline{BC}$
(4) $\overline{CD}$, $\overline{CD}$
(5) $\angle 4$, $\angle 4$
(6) $\angle 3$, $\angle 3$

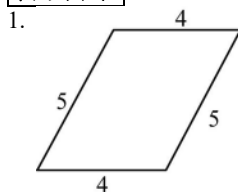


牛刀小試 4

- 全等
- 全等



牛刀小試 5



- 7
- (C)
- (1) 2
(2) 6
- (1) 3
(2) 12

牛刀小試 6

- 5
- 5
- 4
- 10, 15
- 8

牛刀小試 7

- 50° , 60° , 70° , 70°
- 40° , 30° , 110° , 110°
- 45° , 65° , 70° , 70°
- (1) 70°
(2) 110°
(3) 70°

牛刀小試 8

- 110° , 70° , 70°
- 40° , 70° , 70°
- 40° , 70° , 110° , 70°
- 10° , 110° , 110°
- (1) 115°
(2) 22°
- 30° , 65° , 115°

牛刀小試 9

- (1) $\overline{COD}$, $\overline{DOA}$
(2) $\overline{CO}$, $\overline{DO}$
(3) 3, 5
- (1) 3, 4
(2) 6, 8
(3) 不一定

牛刀小試 10

- 4, 5, 18
- 6, 7
- 6
- 4, 4

牛刀小試 11

- (1) $\overline{AE}$, $\overline{BD}$, 3, 6
(2) $\overline{AE}$, $\overline{CD}$, 3, 6
(3) $\square$ 相等
相同 (或相等), 相同 (或相等),
相同 (等), 同 (等)
- 6
- 5
- 6

牛刀小試 12

- (1) 上 $\cong$ 下, 左 $\cong$ 右
(2) 不一定 (無法重疊)
(3) 會 (等底同高)
(4) 上面積 = 下面積 = 左面積 = 右面積
- (1) 4, 4, 4
(2) 6, 12

牛刀小試 13

- (1) 5
(2) 10
- (1) 9
(2) 36
- (1) 16, 12
(2) 24, 96
- (1) 5, 4
(2) 10
(3) 40

牛刀小試 14

- $\square$ 是
- $\square$ 否
- $\square$ 5, 3, 5, 3
 $\square$ 5, 5, 5, 5
- $\square$ 75, 105, 75, 105
 $\square$ 90, 90, 90, 90
 $\square$ 95, 85, 95, 85
- $\square$ 5, 6, 5, 6
 $\square$ 5, 5, 5, 5

牛刀小試 15

- A $\square$ 一組對邊平行且等長。
B $\square$ 二個 $\triangle$ 全等 (AAS)。
C $\square$ 一組對邊不平行。
(同側內角相加要 180 度)
D $\square$ 二個 $\triangle$ 全等 (RHS)。
E $\square$ 一組對邊平行, 另一組對邊等長
但不確定是否平行,
因此可能是等腰梯形。
F $\square$ 有一組對邊不平行。