

# 2 面積



- ▶ 平行四邊形的面積
- ▶ 三角形的面積
- ▶ 梯形的面積
- ▶ 多邊形的面積

## 重點重溫

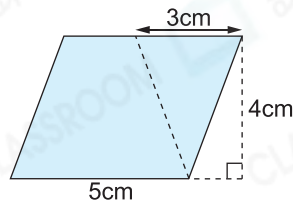
📍 平行四邊形 (Parallelogram)、三角形 (Triangle) 和梯形 (Trapezium) 的面積 (Area) 公式

	平行四邊形	三角形	梯形
面積	底 × 高	底 × 高 ÷ 2	(上底 + 下底) × 高 ÷ 2

例 右圖是一個平行四邊形，沿虛線剪去一個三角形後，剩下圖形的面積是多少？

$$(5 - 3 + 5) \times 4 \div 2 = 14$$

剩下圖形的面積是  $14\text{cm}^2$ 。

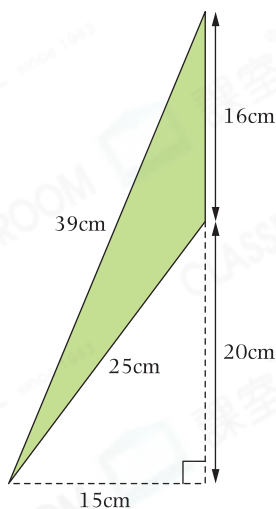


注意題目所使用的單位。

## 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(22分，每題2分)

1.



上圖的面積是多少？

- A.  $120\text{cm}^2$
- B.  $150\text{cm}^2$
- C.  $240\text{cm}^2$
- D.  $270\text{cm}^2$

2. 一個平行四邊形高  $6\text{m}$ ，底的長度是高的二分之一，該圖形的面積是多少？

- A.  $3\text{m}^2$
- B.  $12\text{m}^2$
- C.  $18\text{m}^2$
- D.  $72\text{m}^2$

3. 一個梯形高  $8\text{cm}$ ，上底是  $12\text{cm}$ ，如果它的面積是  $128\text{cm}^2$ ，下底是多少？

- A.  $4\text{cm}$
- B.  $20\text{cm}$
- C.  $28\text{cm}$
- D.  $44\text{cm}$



4.

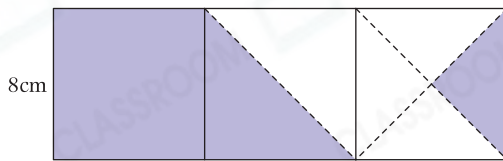


上圖是一個平行四邊形，周界是60cm，它的面積是多少？

- A.  $228\text{cm}^2$
- B.  $198\text{cm}^2$
- C.  $132\text{cm}^2$
- D.  $99\text{cm}^2$



5.



上圖是由三個大小和形狀相同的正方形組成，着色部分的面積是多少？

- A.  $64\text{cm}^2$
- B.  $96\text{cm}^2$
- C.  $112\text{cm}^2$
- D.  $192\text{cm}^2$

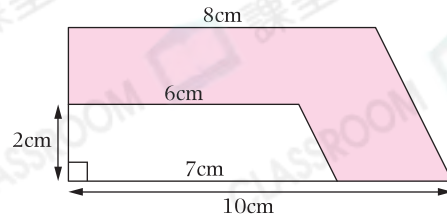


6. 一個平行四邊形花園，底是6m，高是4m。園丁想在花園內每平方米種12枝花，這花園最多可種花多少枝？

- A. 2
- B. 24
- C. 144
- D. 288



7.

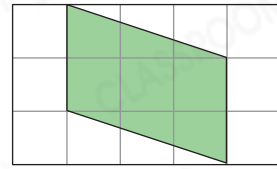


上圖中，大梯形的高是小梯形的兩倍，着色部分的面積是多少？

- A.  $49\text{cm}^2$
- B.  $36\text{cm}^2$
- C.  $23\text{cm}^2$
- D.  $13\text{cm}^2$



新 8.



上圖是由15個大小相同的正方形組成，它的周界是80cm，着色部分的面積是多少？

- A.  $150\text{cm}^2$
- B.  $100\text{cm}^2$
- C.  $75\text{cm}^2$
- D.  $50\text{cm}^2$

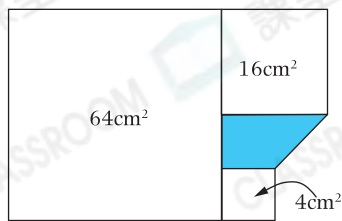


9. 一個等腰直角三角形的面積是 $32\text{cm}^2$ 。互相垂直的兩條邊分別為底和高，它的高是多少？

- A. 4cm
- B. 8cm
- C. 16cm
- D. 32cm



10.

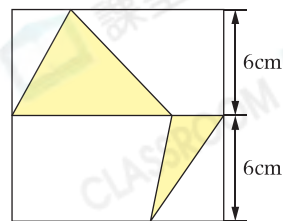


上圖是由一個梯形和三個正方形拼合而成，着色部分的面積是多少？

- A.  $6\text{cm}^2$
- B.  $10\text{cm}^2$
- C.  $12\text{cm}^2$
- D.  $20\text{cm}^2$



11.



在上圖的正方形中，着色部分的面積是多少？

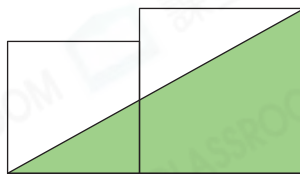
- A.  $72\text{cm}^2$
- B.  $48\text{cm}^2$
- C.  $36\text{cm}^2$
- D.  $12\text{cm}^2$



### 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(22分)

12.



上圖是由兩個正方形組成，它們的周界分別是32cm和40cm。

(a) 兩個正方形的邊長分別是多少？(只須寫出答案)【2分】

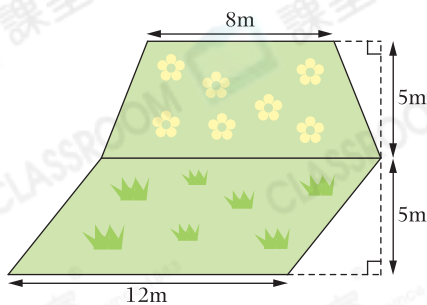
答案：小正方形邊長是\_\_\_\_\_cm，大正方形邊長是\_\_\_\_\_cm。

(b) 着色部分的面積是多少？【4分】

(c) 空白部分的面積是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13.



上圖是張先生家中花園的平面圖，它由梯形花圃和平行四邊形草地組成。

(a) 花園的面積是多少？【4分】

(b) 除草機每分鐘可除草  $2\text{m}^2$ ，要把平行四邊形草地的草除完，需要多長時間？（只須寫出答案）【2分】

答案：\_\_\_\_\_分鐘

14. (a) 用右面的平面圖形可拼砌成一個

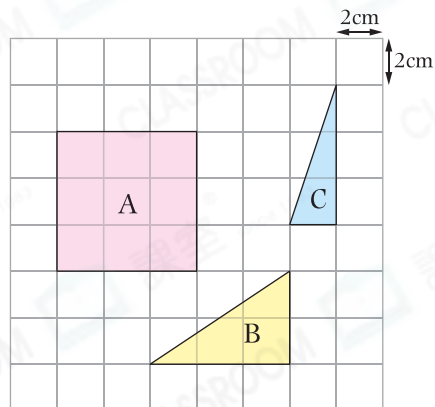
★ 梯形 / 平行四邊形。

(★ 圈出答案)【2分】

(b) 拼砌成的圖形面積是多少？

(只須寫出答案)【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



15. 右圖是一個平行四邊形，如果着色部分的面積是  $12\text{cm}^2$ ，平行四邊形的面積是多少？【4分】

