



## 面積

- ◆ 平行四邊形的面積
- ◆ 梯形的面積

- ◆ 三角形的面積
- ◆ 多邊形的面積

日期

得分

/ 42

**例** 從一塊長1m、闊30cm的長方形花布中剪出一個三角形，這個三角形的面積最大是多少？

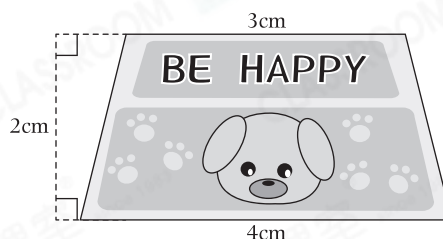
- A.  $15\text{cm}^2$                       B.  $30\text{cm}^2$   
 C.  $1500\text{cm}^2$                     D.  $3000\text{cm}^2$

- 剪出面積最大的三角形，它的底和高分別是長方形的長和闊，即底是1m，高是30cm。
- 留意應先將1m轉換為100cm。
- 所以三角形的面積最大是： $100 \times 30 \div 2 = 1500(\text{cm}^2)$

**選擇題** 選出正確的答案填在空格內。【18分，每題2分】

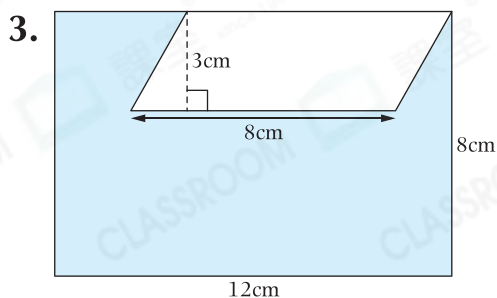
1. 右圖是一張梯形貼紙，它的面積是多少？

- A.  $24\text{cm}^2$                       B.  $14\text{cm}^2$   
 C.  $9\text{cm}^2$                         D.  $7\text{cm}^2$



2. 一枚三角形郵票，底是4cm，高是底的一半，它的面積是多少？

- A.  $4\text{cm}^2$                       B.  $8\text{cm}^2$                       C.  $16\text{cm}^2$                       D.  $36\text{cm}^2$

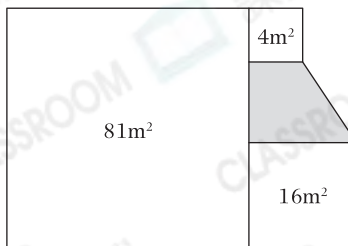


左圖中，着色部分的面積是多少？

- A.  $24\text{cm}^2$                       B.  $72\text{cm}^2$   
 C.  $84\text{cm}^2$                       D.  $96\text{cm}^2$

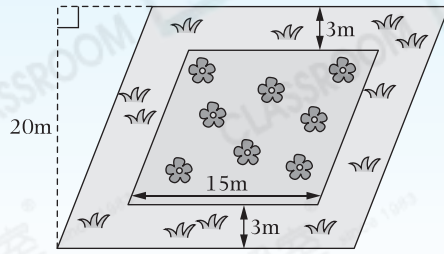
4. 右圖是由三個正方形和一個梯形拼合而成，陰影部分的面積是多少？

- A.  $8\text{m}^2$                         B.  $9\text{m}^2$   
 C.  $18\text{m}^2$                       D.  $36\text{m}^2$

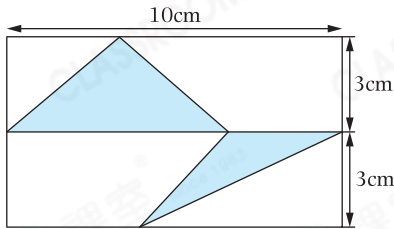


5. 右面的平行四邊形花園由兩部分組成，外圍是草地，中央是平行四邊形的花槽，花槽的面積是多少？

- A.  $210\text{m}^2$       B.  $225\text{m}^2$   
C.  $255\text{m}^2$       D.  $420\text{m}^2$



挑戰 6.



在左圖的長方形中，着色部分的面積是多少？

- A.  $60\text{cm}^2$       B.  $45\text{cm}^2$   
C.  $30\text{cm}^2$       D.  $15\text{cm}^2$

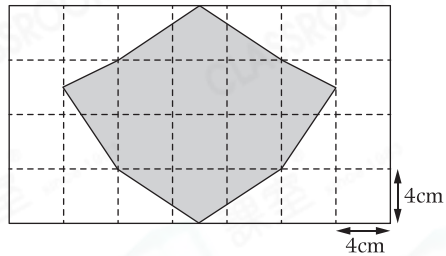
新挑戰 7.

右圖由一些邊長4cm的正方形組成，陰影部分的面積是多少？

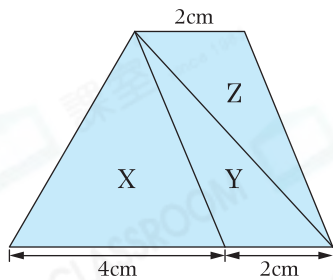
- A.  $44\text{cm}^2$   
B.  $160\text{cm}^2$   
C.  $176\text{cm}^2$   
D.  $192\text{cm}^2$

步步妙解

- ① 將陰影部分分割成長方形和若干個三角形。
- ② 求出它們的面積之和。



8.



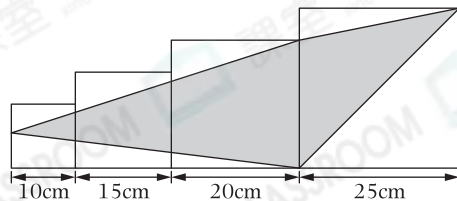
根據左圖，下列哪一項描述是正確的？

- A. X的面積是Z的四倍。  
B. Z的面積比Y的小。  
C. Y的面積比Z的小。  
D. X的面積與Y和Z的總面積相等。

挑戰 9.

右圖是由四個大小不同的正方形組成，陰影部分的面積是多少？

- A.  $680\text{cm}^2$   
B.  $685\text{cm}^2$   
C.  $700\text{cm}^2$   
D.  $800\text{cm}^2$

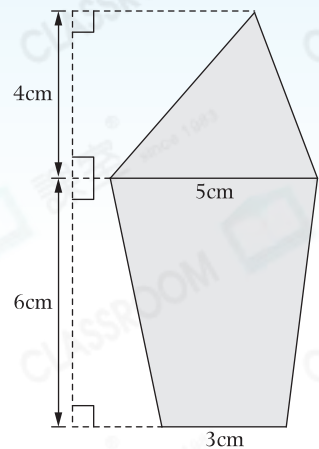


**短答及列式計算題**

除特別指明外，須列出計算步驟。【24分】

10. 右圖的多邊形是由梯形和三角形組成。

(a) 梯形的面積是多少？ [4分]

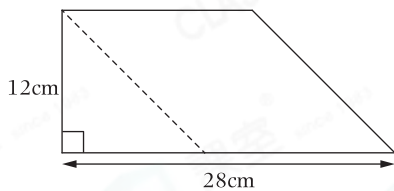


(b) 梯形的面積比三角形的大多少？

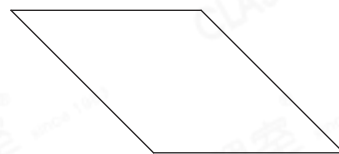
(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**新 11.**



圖一



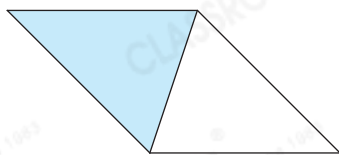
圖二

海銘沿虛線將圖一剪去一個等腰直角三角形後，得到圖二的平行四邊形。

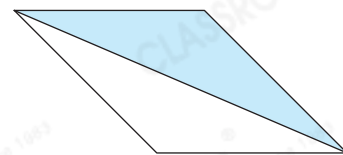
(a) 圖二的面積多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

(b) 下圖顯示海銘利用圖二的平行四邊形設計的兩款賀卡。他認為兩款設計白色部分的面積相同。你同意嗎？試解釋。 [4分]



設計一

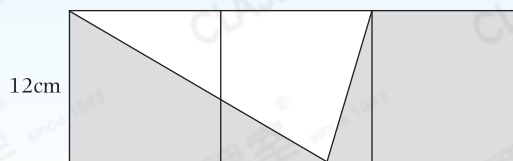


設計二

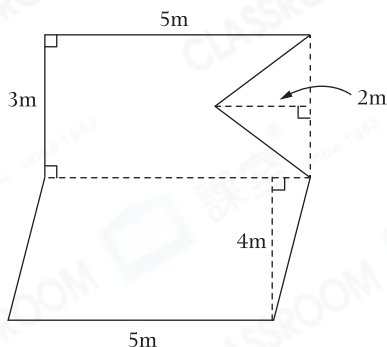
答案：因為\_\_\_\_\_

所以，我  同意 /  不同意 ( 圈出答案) 海銘的看法。

12. 右圖由三個大小相同的正方形組成，陰影部分的面積是多少？ [4分]



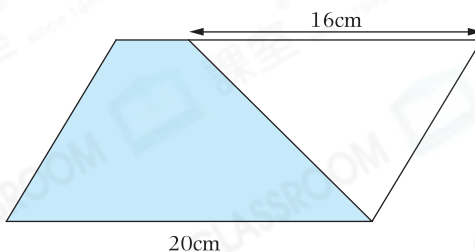
13.



上圖是一個玫瑰園的平面圖。這個玫瑰園的面積是多少？ [4分]



14.



上圖是一個平行四邊形，它的面積是  $360\text{cm}^2$ 。

(a) 平行四邊形的高是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ cm

(b) 陰影部分的面積是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

請到 p.14 看提示