

# 4 面積



- ▶ 三角形和四邊形的高
- ▶ 平行四邊形面積
- ▶ 三角形面積
- ▶ 梯形面積
- ▶ 多邊形面積

題11、13

## 小診室

**例** 一個三角形的面積是 $20\text{cm}^2$ ，底是 $4\text{cm}$ ，它的高是多少？

它的高是

$$20 \div 4 = 5 (\text{cm})$$



### 錯點分析

三角形的高 = 面積  $\times 2 \div$  底

### 我會改

.....

.....

.....

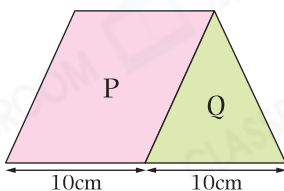
.....

.....

## 甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(24分，每題2分)

1.



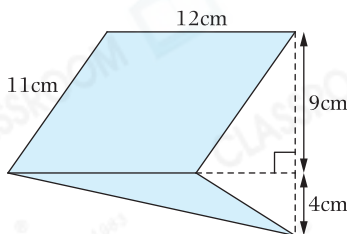
上圖中，P的面積是Q的多少倍？

- A. 12
- B. 4
- C. 2
- D. 1



兩個圖形的高相等。

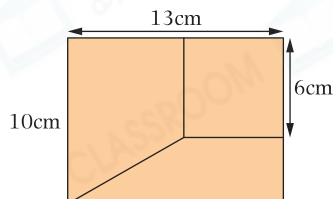
2.



上圖的面積是多少？

- A.  $156\text{cm}^2$
- B.  $132\text{cm}^2$
- C.  $102\text{cm}^2$
- D.  $54\text{cm}^2$

3.



把長方形分成一個正方形和兩個大小不同的梯形，較大梯形的面積是多少？

- A.  $38\text{cm}^2$
- B.  $56\text{cm}^2$
- C.  $76\text{cm}^2$
- D.  $112\text{cm}^2$

4. 一塊平行四邊形的農地高 $4\text{m}$ ，底長 $3\text{m}$ 。農夫擴展了農地，擴展後農地的高和對應的底分別增加 $1\text{m}$ ，農地的面積增加了多少？

- A.  $1\text{m}^2$
- B.  $8\text{m}^2$
- C.  $12\text{m}^2$
- D.  $20\text{m}^2$

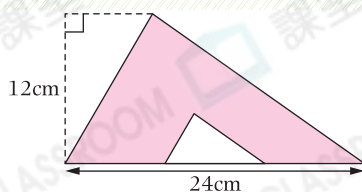


誤以擴展後的面積為答案。

它的高是  
 $20 \times 2 \div 4 = 10 (\text{cm})$

我會改

5.

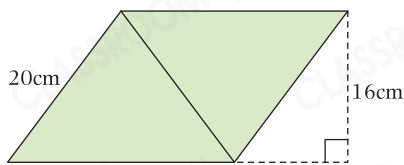


上圖中，大三角形的底和高都是小三角形的3倍。着色部分的面積是多少？

- A.  $144\text{cm}^2$   
 B.  $128\text{cm}^2$   
 C.  $96\text{cm}^2$   
 D.  $24\text{cm}^2$



6.



上圖的平行四邊形是由兩個周界各是 $64\text{cm}$ 的等腰三角形組成，平行四邊形的面積是多少？

- A.  $160\text{cm}^2$   
 B.  $192\text{cm}^2$   
 C.  $320\text{cm}^2$   
 D.  $384\text{cm}^2$



7. 從一張上底長 $8\text{cm}$ ，下底長 $12\text{cm}$ ，高 $7\text{cm}$ 的梯形卡紙上剪出一個三角形，三角形的面積最大是多少？

- A.  $42\text{cm}^2$   
 B.  $48\text{cm}^2$   
 C.  $64\text{cm}^2$   
 D.  $72\text{cm}^2$

**至匯秘訣**

三角形的高與梯形的相同，底越長，面積越大。

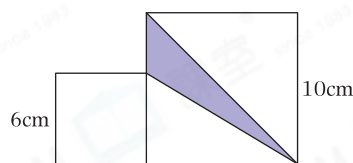


8. 從一張長 $12\text{cm}$ ，闊 $8\text{cm}$ 的長方形卡紙上剪出一個底和高相等的平行四邊形，這個平行四邊形的面積最大是多少？

- A.  $16\text{cm}^2$   
 B.  $32\text{cm}^2$   
 C.  $64\text{cm}^2$   
 D.  $96\text{cm}^2$



9.

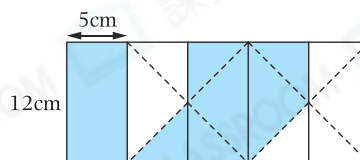


上圖是由兩個邊長為 $6\text{cm}$ 和 $10\text{cm}$ 的正方形組成，着色部分的面積是多少？

- A.  $10\text{cm}^2$   
 B.  $20\text{cm}^2$   
 C.  $30\text{cm}^2$   
 D.  $40\text{cm}^2$



10.

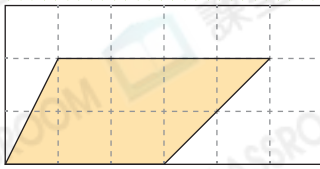


上圖是由五個大小和形狀相同的長方形組成，着色部分的面積是多少？

- A.  $120\text{cm}^2$   
 B.  $150\text{cm}^2$   
 C.  $180\text{cm}^2$   
 D.  $210\text{cm}^2$



**11. 挑戰**

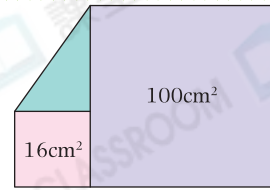


上圖的長方形是由18個大小相同的正方形組成，該長方形的周界是72cm。着色部分的面積是多少？

- A.  $112\text{cm}^2$
- B.  $96\text{cm}^2$
- C.  $80\text{cm}^2$
- D.  $64\text{cm}^2$



**12.**



上圖是由一個三角形和兩個正方形拼合而成，三角形的面積是多少？

- A.  $12\text{cm}^2$
- B.  $20\text{cm}^2$
- C.  $24\text{cm}^2$
- D.  $32\text{cm}^2$



**乙部 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。(20分)

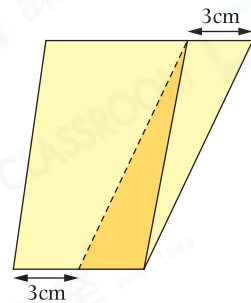
**13. 挑戰**

右圖的梯形是由兩個平行四邊形重疊而成，重疊部分的面積是 $18\text{cm}^2$ 。

(a) 梯形的高是多少？(只須寫出答案)【2分】

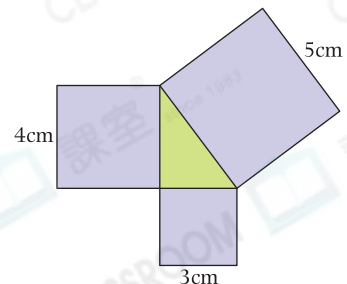
答案：\_\_\_\_\_ cm

(b) 梯形的面積是多少？【4分】

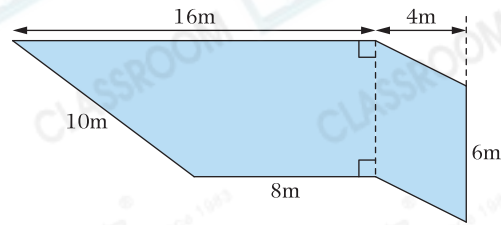


**14.** 右圖是由三個正方形和一個直角三角形組成。

該圖形的面積是多少？【4分】

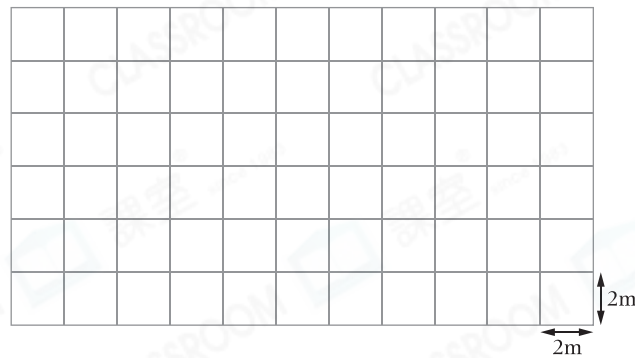


15. 下圖是一塊耕地的平面圖。



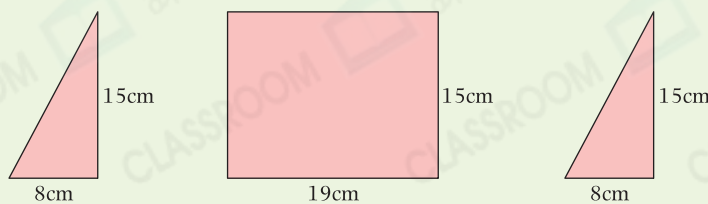
(a) 這耕地的面積是多少？【4分】

(b) 另有一塊直角三角形耕地，面積是  $32\text{m}^2$ ，互相垂直的兩條邊都是以每米量度。畫出這塊耕地其中一種可能的形狀。【2分】



**跨課題專區**

16.



(a) 用上面的圖形可拼砌出哪一種四邊形？（只須寫出答案）【2分】

答案：\_\_\_\_\_

(b) 拼砌出的圖形的面積是多少？（只須寫出答案）【2分】

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$