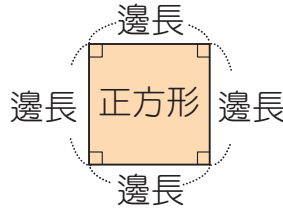
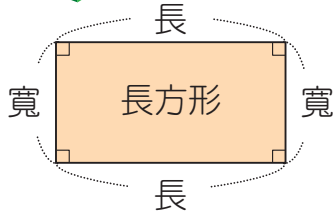


8

周長與面積



活動1 長方形、正方形的周長公式

►習作P81

- 1 長方形的周長 = 長 \times 2 + 寬 \times 2 = (長 + 寬) \times 2
- 2 正方形的周長 = 邊長 \times 4

活動2 長方形、正方形的面積公式

►習作P82、83

- 1 長方形的面積 = 長 \times 寬
- 2 正方形的面積 = 邊長 \times 邊長

活動3 認識 | 平方公尺

►習作P84

- 1 國際通用記法：| 平方公尺也可以記成 1m^2 。
- 2 平方公尺又叫作「平方米」。

活動4 平方公尺與平方公分

►習作P85

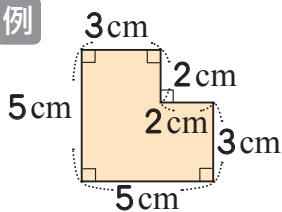
- 1 | 平方公尺 = 10000 平方公分。

活動5 複合圖形的面積

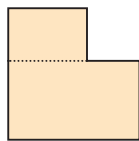
►習作P86、87

求複合圖形的面積時，可以用分割或把缺口補上的方式求出面積。

例

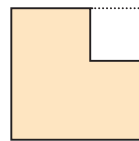


1



$$\begin{aligned} 5 \times 3 &= 15 \\ 3 \times 2 &= 6 \\ 15 + 6 &= 21 \end{aligned}$$

2

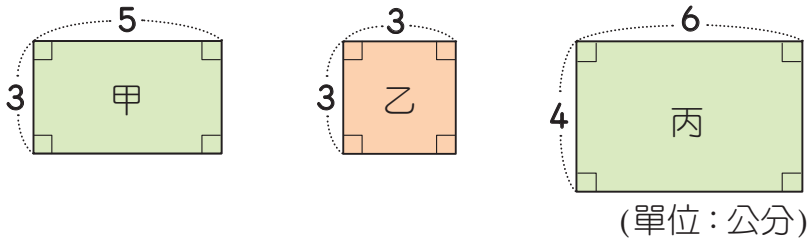


$$\begin{aligned} 5 \times 5 &= 25 \\ 2 \times 2 &= 4 \\ 25 - 4 &= 21 \end{aligned}$$

答：21 平方公分

活動1 長方形、正方形的周長公式

1 下面圖形中，甲和丙是長方形，乙是正方形。



1 甲、乙、丙的周長各是多少公分？

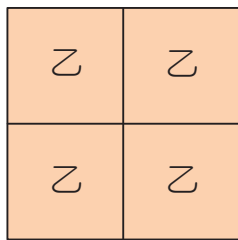
甲：()公分

乙：()公分

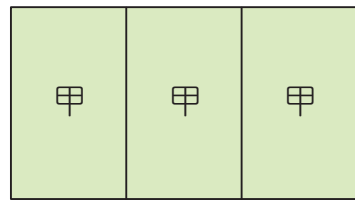
丙：()公分

2 接第 1 題，安格用上面的圖形，排出不同的圖案(如下圖)。算算看，每個圖案的周長各是多少公分？

①



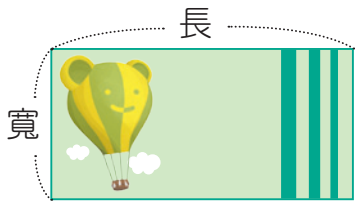
②



活動2 長方形、正方形的面積公式

1 看圖回答問題。 (附件 12)

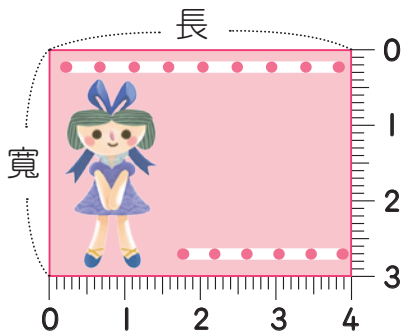
1



①用平方公分板量量看，左圖的長邊有()格，寬邊有()格，一共有()格。

②左圖的面積是()平方公分。

2

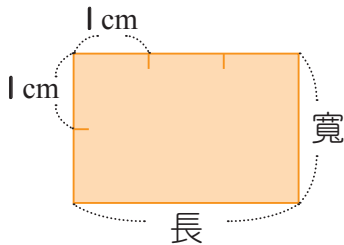


①左圖的長邊是()公分，表示1列可以排()個 1cm^2 。

②左圖的寬邊是()公分，表示可以排滿()列。

③左圖的面積是()平方公分。

3

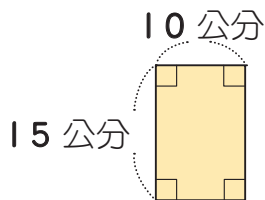


①左圖的長是()公分，寬是()公分。

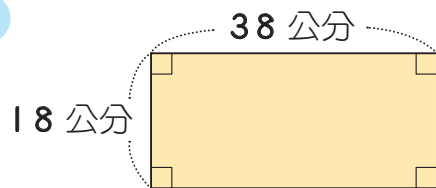
②左圖的面積是()平方公分。

2 算算看，下面長方形的面積各是多少平方公分？

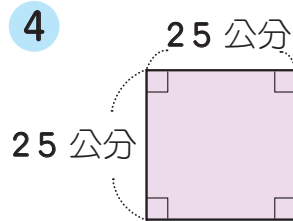
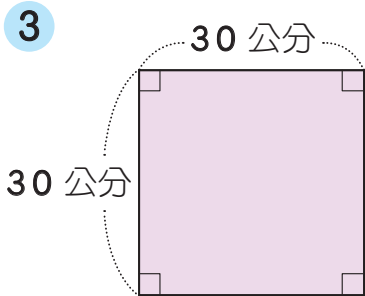
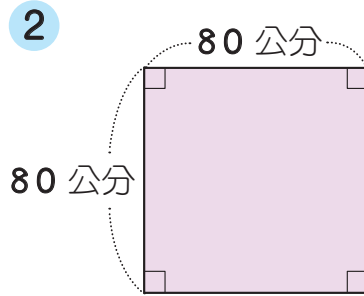
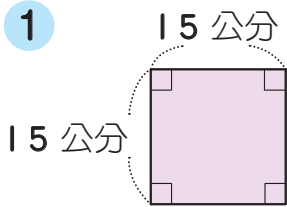
1



2



3 算算看，下圖正方形的面積各是多少平方公分？



4 少奇的房間地板是用每邊長 30 公分的正方形磁磚鋪成的，一共用了 50 塊。

1 一塊磁磚的面積是多少平方公分？

2 房間的地板面積是多少平方公分？

活動3 認識 1 平方公尺

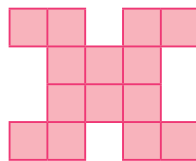
1 填填看。

- 1 一個邊長 1 公尺的正方形，它的面積是 1 ()，國際上用 1 () 表示。
- 2 5 個 1 平方公尺是 () 平方公尺；15 個 1 平方公尺是 () 平方公尺。
- 3 友德 家陽臺的面積是 5 平方公尺，客廳的面積是 15 平方公尺，合起來一共是 () 平方公尺。

2 把做法和答案記下來。

- 1 有一個邊長 12 公尺的正方形運動地墊，它的面積是多少？
- 2 籃球場的長是 28 公尺，寬是 15 公尺，籃球場的面積是多少？

- 3 工人用若干塊每邊長 1 公尺的正方形磁磚拼成右圖。



- ① 一塊磁磚的面積是多少 m^2 ？
- ② 這個圖形的面積是多少 m^2 ？

活動4 平方公尺與平方公分

1 填填看。

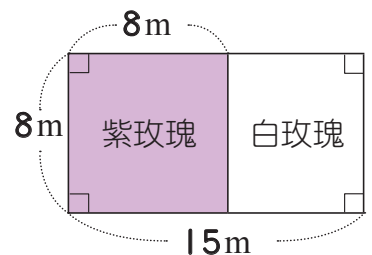
- 1 3 平方公尺 = () 平方公分
- 2 50 平方公尺 = () 平方公分
- 3 24 平方公尺 = () 平方公分
- 4 4080 平方公尺 = () 平方公分

2 把做法和答案記下來。

- 1 一個長 15 公尺、寬 12 公尺的長方形魚塢，面積是多少平方公尺？也可以說是多少平方公分？

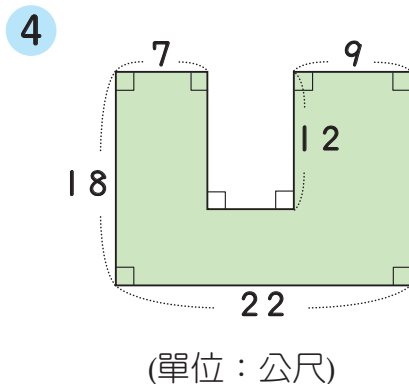
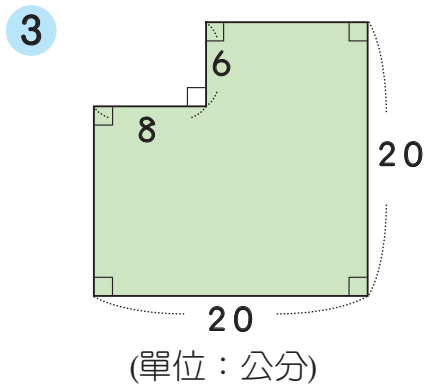
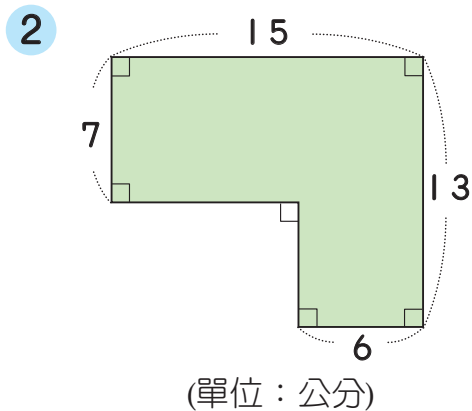
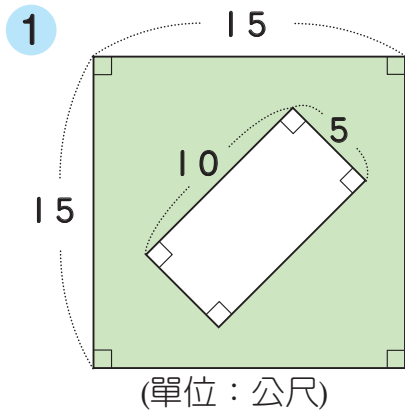
- 2 賣場裡有兩張地毯，白色地毯的面積是 16m^2 ，紅色地毯的面積是 150000cm^2 。比比看，哪一張地毯比較大？兩張地毯相差多少平方公分？

- 3 王伯伯有一塊土地，一部分種白玫瑰，另一部分種紫玫瑰（如下圖），請問種這兩種玫瑰的面積相差多少平方公尺？也可以說是多少平方公分？

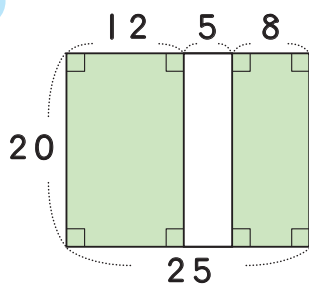


活動5 複合圖形的面積

1 算算看，下面圖形鋪色部分的面積各是多少？

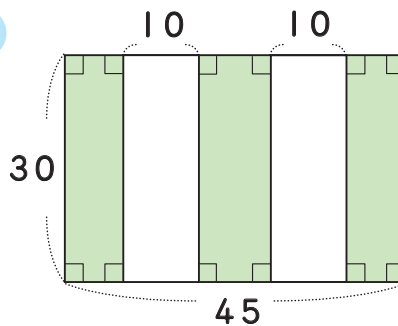


5



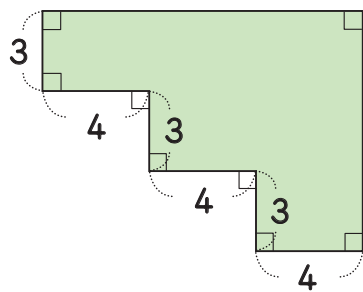
(單位：公分)

6



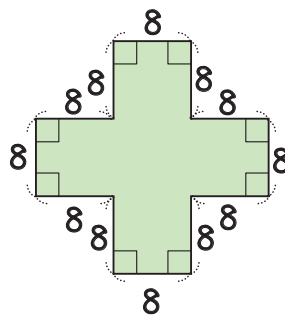
(單位：公尺)

7



(單位：公尺)

8



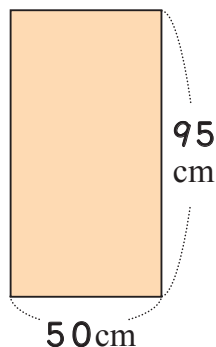
(單位：公分)



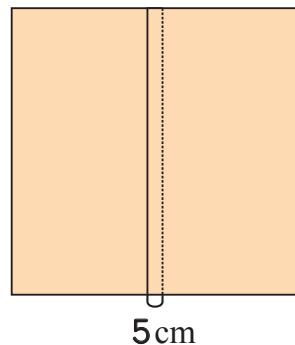
綜合挑戰

1 看圖回答問題。

1 有一塊長方形的布(如右圖)，這塊布的周長是多少公分？



2 接第 1 題，將兩塊一樣大的布拼接在一起，中間縫合的部分，重疊了 5 公分(如右圖)，這塊拼好的布的周長是多少公分？



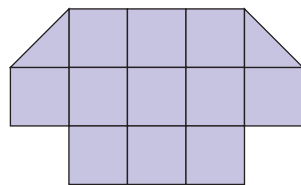
2 一塊正方形的磁磚周長是 60 公分，回答下列問題。

1 這塊磁磚的面積是多少平方公分？



正方形磁磚

2 磁磚像右圖這樣拼起來，面積是多少平方公分？



3 把做法和答案記下來。

1 有一塊長方形土地的長是 10 公尺，周長是 36 公尺，它的面積是多少平方公尺？

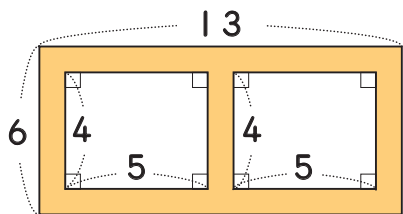
2 有一張正方形色紙的周長是 20 公分，它的面積是多少平方公分？

3 有一個長方形花圃，寬 2 公尺，長是寬的 5 倍。這個花圃的面積是多少平方公尺？也可以說是多少平方公分？

4 大明家的客廳長 6 公尺、寬 5 公尺，大明房間的面積比客廳小 20000 平方公分，大明房間的面積是多少平方公分？

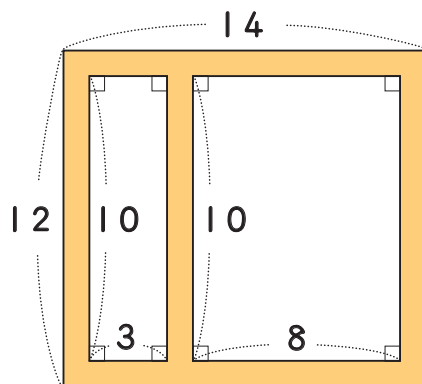
4 下面有兩個長方形花園，鋪色部分是花園間的道路，道路都一樣寬，算一算，道路的面積是多少平方公尺？

1



(單位：公尺)

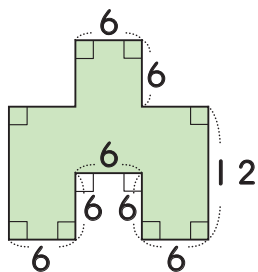
2



(單位：公尺)

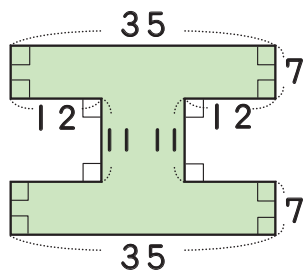
5 算算看，下面圖形鋪色部分的面積各是多少？

1



(單位：公尺)

2



(單位：公尺)