



# 單元九 長方形和正方形的面積

單元重點：  
認識及應用正方形和長方形面積的公式。

一張「A4」大小的長方形紙  
長約 30 cm，闊 21 cm。  
它的面積約是多少？



# 20 長方形的面積



我會學懂

1. 計算長方形面積的方法。
2. 解答有關長方形面積的應用題。

## 1 面積重溫



答案

- 1 右面三個正方形中，  
正方形 (A / B / C) 的面積是  $1 \text{ cm}^2$ 。



答案

- 2 從課本後取出每一格面積是  $1 \text{ cm}^2$  的方格膠片，找出以下長方形的面積。



互動



每橫行有方格 \_\_\_\_\_ 個，共有 \_\_\_\_\_ 行。

$$\square \times \square = \square$$

即有方格 \_\_\_\_\_ 個。

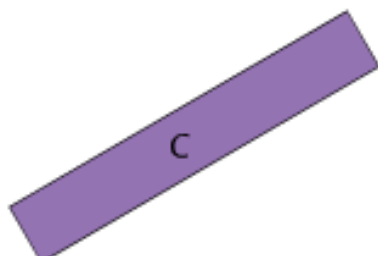
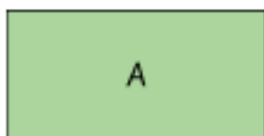
所以左面長方形的面積是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。

## 2 長方形的面積



互動

- 1 (a) 先用直尺量度下面各長方形的長和闊，然後利用每一格面積是  $1 \text{ cm}^2$  的方格膠片，找出它們的面積。





b) 把長方形 A、B、C 的長、闊和面積記錄在下表中。

| 長方形 | 長 (cm) | 闊 (cm) | 面積 (cm <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|--------|-----------------------|
| A   |        |        |                       |
| B   |        |        |                       |
| C   |        |        |                       |



你知道長、闊和面積的關係嗎？



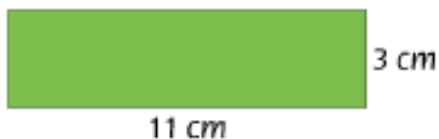
長方形的面積 = 長 × 闊



### 堂課練習

求下列長方形的面積。

①

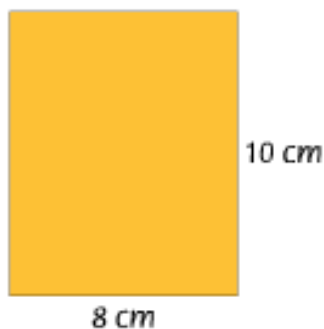


$$11 \times 3$$

$$= \square$$

面積是 \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>。

②



$$\square \times \square$$

$$= \square$$

面積是 \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>。

③ 長方形長 7 cm，闊 5 cm。



$$= \square$$

面積是 \_\_\_\_\_。

④ 長方形闊 6 m，長 8 m。



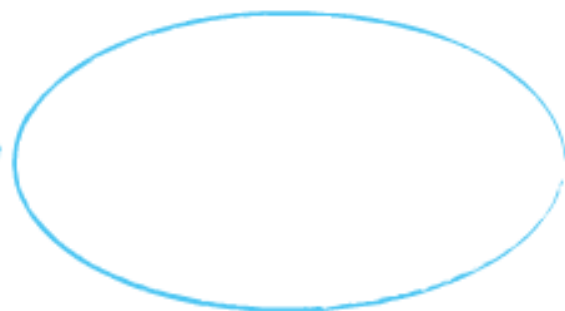
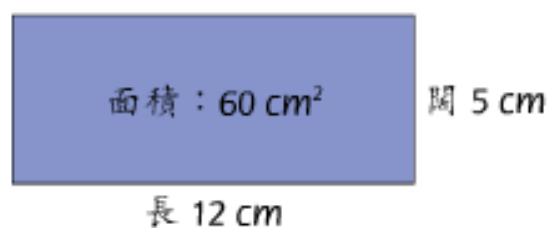
$$= \square$$

面積是 \_\_\_\_\_。

注意面積單位！



2 來看看右面的長方形。



3 你也來填填看。

$$8 \times 7 = 56$$

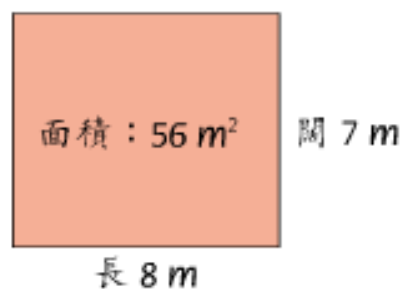
右面長方形的面積是  $56\text{ m}^2$ 。

$$56 \div 7 = \square$$

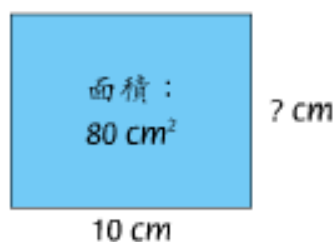
長是  $\square\text{ m}$ 。

$$\square \div \square = \square$$

闊是  $\square\text{ m}$ 。



①



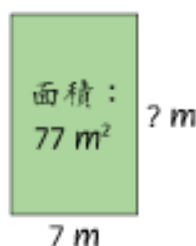
$$\underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \square$$

闊是  $\square\text{ cm}$ 。



②



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

$$= \square$$

長是  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

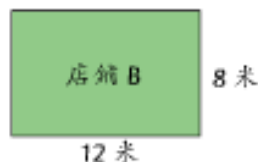
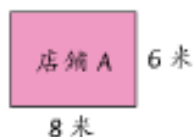
注意單位！



### 3 商場

商場裏有不同的店鋪。

- 1 求下列店鋪的面積。



a  $\square \times \square$   
 $= \square$

答案

店鋪 A 的面積是  
\_\_\_\_\_ 平方米。



b \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

答案

店鋪 B 的面積是  
\_\_\_\_\_。



c

店鋪的租金是以店鋪面積的大小來決定，如果店鋪 A 每月的租金是 15 000 元，則店鋪 B 每月的租金是多少元？為甚麼？



因為 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
所以我認為店鋪 B 每月的租金是 \_\_\_\_\_ 元。



- d 商場重新訂定租金，店鋪租金以每平方米 500 元計算，則店鋪 A 每月要付租金多少元？

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



- 2 哥哥在商場買了一本長方形記事簿，長 20 cm，面積是  $300 \text{ cm}^2$ 。這本記事簿的闊是多少 cm？

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

注意單位！





## 4 文具店

- 1 長方形書籤一張，闊 6 cm，長是闊的 3 倍。書籤的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？

答案

$$6 \times 3$$

$$= 18$$

書籤長 18 cm。

$$18 \times 6$$

$$= 108$$

書籤的面積是  $108 \text{ cm}^2$ 。

也可以這樣計算：

$$(\text{長} \times \text{闊}) \times \text{闊}$$

$$= 18 \times 6$$

$$= 108$$

書籤的面積是  $108 \text{ cm}^2$ 。



- 2 長方形文件夾長 32 厘米，闊比長少 8 厘米。文件夾的面積是多少平方厘米？

答案

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

$$= \square$$

文件夾闊      厘米。

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

$$= \square$$

文件夾的面積是      平方厘米。

長 32 厘米



闊比長少 8 厘米，  
即多少厘米？

答案

也可以這樣計算：

$$\text{長} \times (\text{闊} - \text{闊})$$

$$= \square \times \square$$

$$= \square$$

文件夾的面積是     。



3 長方形公文袋長  $30\text{ cm}$ ，闊  $220\text{ mm}$ 。公文袋的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？



計算面積，先要注意長和闊的單位要相同。若不相同，要把它們化成相同單位。

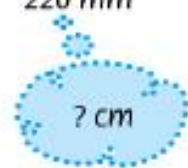


公文袋闊  $220\text{ mm}$ ，即是闊 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ 。

$$30 \times \square$$

$$= \square$$

公文袋的面積是 \_\_\_\_\_。



### 堂課練習



① 止痛貼闊  $12\text{ cm}$ ，長是闊的 2 倍，它的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？



② 大型戶外電子熒幕長  $7\text{ m}$ ，闊比長少  $2\text{ m}$ ，它的面積是多少  $\text{m}^2$ ？



③   $2\text{ cm}$   
 $80\text{ mm}$

香口膠的面積是多少  $\text{cm}^2$ ？

### 思維訓練



想一想，你會如何找出衛生紙紙筒表面的面積？



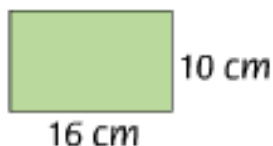


## 練習 20

計算下列長方形的面積。



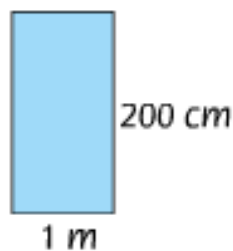
1



\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



2



\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

完成下表。(注意填上適當的長度單位或面積單位)



3



4



5



6

| 長方形 | 長         | 闊         | 面積                |
|-----|-----------|-----------|-------------------|
| A   | 30 cm     | 20 cm     | _____ ( )         |
| B   | 12 m      | _____ ( ) | 132 $\text{m}^2$  |
| C   | 15 m      | 8 m       | _____ ( )         |
| D   | _____ ( ) | 40 m      | 2400 $\text{m}^2$ |

列式計算下列各題。



7

長方形花園長 25 米，闊 14 米。花園的面積是多少平方米？



8

長方形木板長 550 毫米，闊 25 厘米。木板的面積是多少平方厘米？



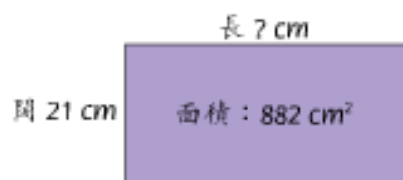
9

長方形球場闊 22 米，長比闊多 14 米。球場的面積是多少平方米？



10

一張長方形海報的面積是  $882 \text{ cm}^2$ ，  
闊是 21 cm，長是多少 cm？



11

如果把一張巨型長方形海報的長減少 2 米，而闊維持不變，則面積會減少 16 平方米。求海報的闊。