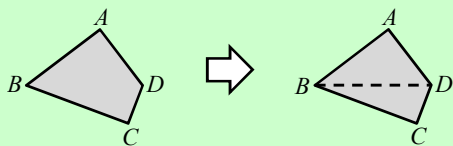


學習目標：處理涉及多邊形面積的問題。

我們可用下列的方法求多邊形的面積：

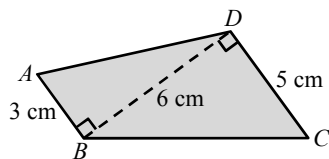
(a) 分割法

例 多邊形 $ABCD$ 可分割成以下的兩個三角形：



$$ABCD \text{ 的面積} \\ = ABD \text{ 的面積} + BCD \text{ 的面積}$$

求多邊形 $ABCD$ 的面積。



解

(把該多邊形分割成直角三角形 ABD 和直角三角形 BCD 。)

$$ABD \text{ 的面積} = 0.5 \times 3 \times 6 \text{ cm}^2$$

$$BCD \text{ 的面積} = 0.5 \times 5 \times 6 \text{ cm}^2$$

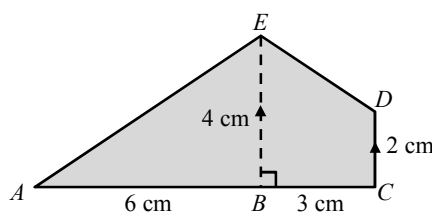
$ABCD$ 的面積

$$= ABD \text{ 的面積} + BCD \text{ 的面積}$$

$$= \left(\frac{1}{2} \times 3 \times 6 + \frac{1}{2} \times 5 \times 6 \right) \text{ cm}^2$$

$$= \underline{24 \text{ cm}^2}$$

1. 圖中， $BCDE$ 是一個梯形和 ABC 是一條直線。
求多邊形 $ACDE$ 的面積。



$$ABE \text{ 的面積} =$$

$$BECD \text{ 的面積} =$$

$ACDE$ 的面積

$$= ABE \text{ 的面積} + BECD \text{ 的面積}$$

=

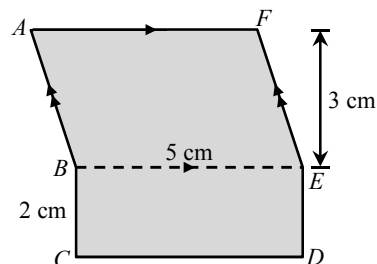
2. 圖中， $BCDE$ 是一個長方形和 $ABEF$ 是一個平行四邊形。

求多邊形 $ABCDEF$ 的面積。

$$BCDE \text{ 長方形面積} =$$

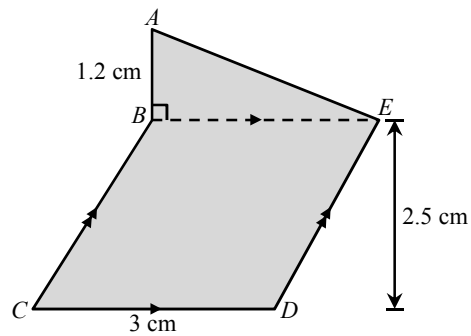
$$ABEF \text{ 平行四邊形面積} =$$

$$\text{多邊形 } ABCDEF \text{ 的面積} =$$



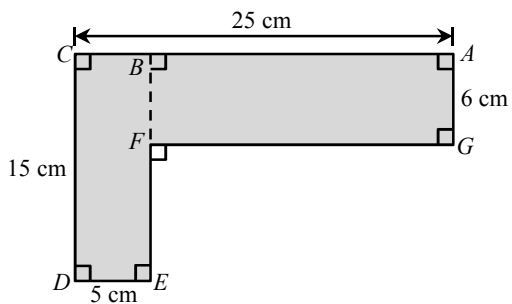
1. 求圖中陰影區域的面積。

BE 的長度是多少？



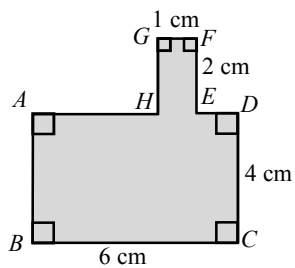
2. 圖中，*ABC* 和 *BFE* 都是直線。求陰影區域的面積。

AB 的長度是多少？

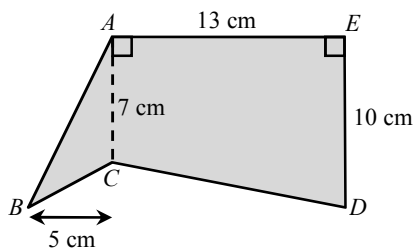


下列各題中，求陰影區域的面積。(4-9)

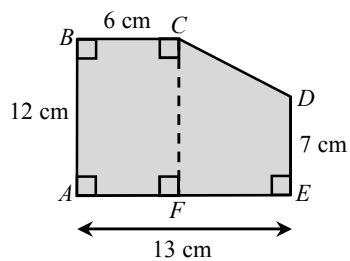
4.



5.



6.



7.

