



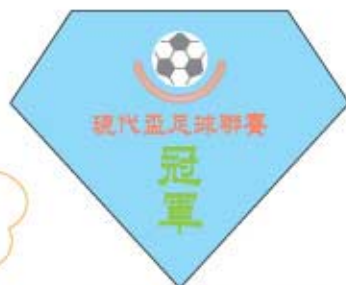
10 多邊形的面積

一 冠軍獎牌

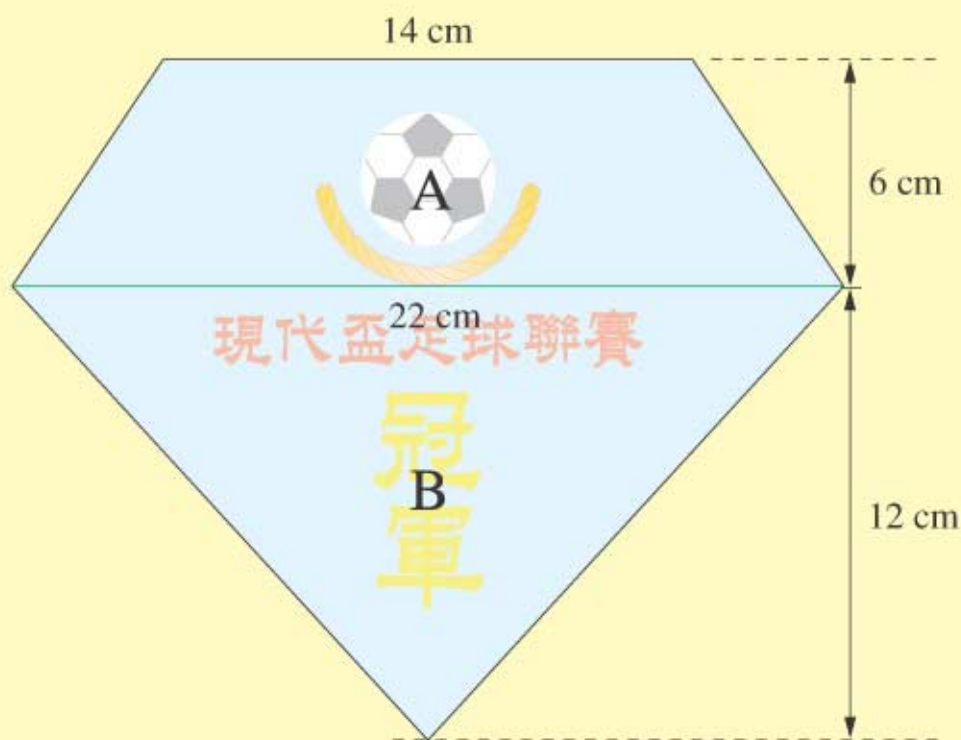
子豪的堂兄有一個五邊形的獎牌。



應怎樣計算獎牌的面積呢？



這獎牌的形狀是一個多邊形，
可以把它分割成兩部分來計算。



梯形 A 的面積是：

$$\begin{aligned}\frac{(14 + 22) \times 6}{2} &= \frac{36 \times 6}{2} \\ &= \frac{216}{2} \\ &= 108 \text{ (cm}^2\text{)}\end{aligned}$$

三角形 B 的面積是：

$$\begin{aligned}\frac{22 \times 12}{2} &= \frac{264}{2} \\ &= 132 \text{ (cm}^2\text{)}\end{aligned}$$

∴ 獎牌的面積是：108 + 132 = (cm²)

二 計算面積

1 三角形 A 的面積是： _____

= _____ (cm²)

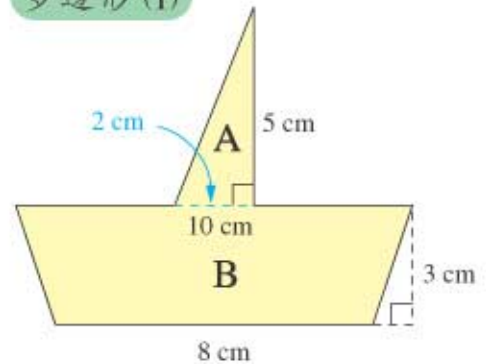
梯形 B 的面積是： _____

= _____ (cm²)

多邊形(1)的面積是： _____

= _____ (cm²)

多邊形 (1)



2 平行四邊形 C 的面積是： _____

= _____ (cm²)

長方形 D 的面積是： _____

= _____ (cm²)

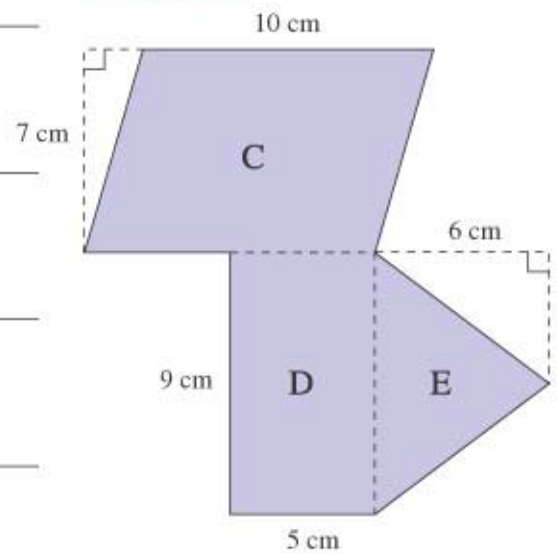
三角形 E 的面積是： _____

= _____ (cm²)

多邊形(2)的面積是： _____

= _____ (cm²)

多邊形 (2)



3 三角形 F 的面積是： _____

= _____ (cm²)

平行四邊形 G 的面積是： _____

= _____ (cm²)

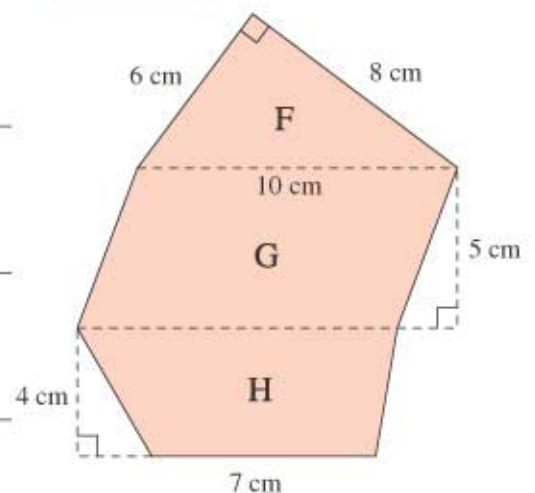
梯形 H 的面積是： _____

= _____ (cm²)

多邊形(3)的面積是： _____

= _____ (cm²)

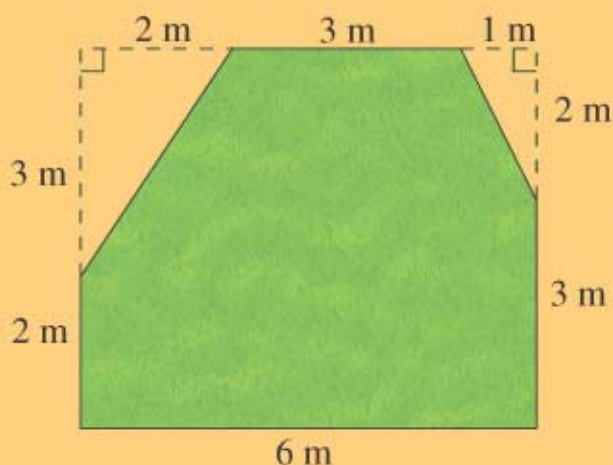
多邊形 (3)



三 特別的地毯

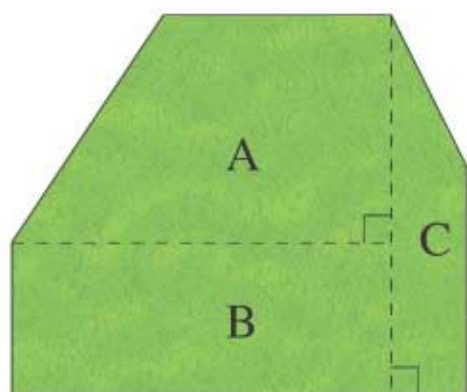
堂兄的家有一塊形狀特別的地毯。

子豪和子晴量得下面的資料：



他們用不同的分割方法計算地毯的面積。

1 子豪這樣分割：



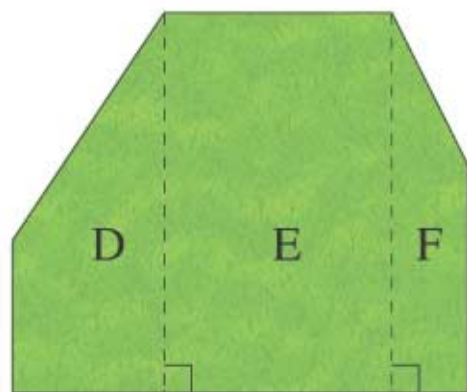
梯形 A 的面積是： $\frac{(3+5) \times 3}{2} = 12 \text{ (m}^2\text{)}$

長方形 B 的面積是： $5 \times 2 = 10 \text{ (m}^2\text{)}$

梯形 C 的面積是： $\frac{(3+5) \times 1}{2} = 4 \text{ (m}^2\text{)}$

\therefore 整塊地毯的面積是： $12 + 10 + 4 = 26 \text{ (m}^2\text{)}$

2 子晴這樣分割：



梯形 D 的面積是：_____ = _____ (m²)

長方形 E 的面積是：_____ = _____ (m²)

梯形 F 的面積是：_____ = _____ (m²)

\therefore 整塊地毯的面積是：_____ = _____ (m²)



用不同的分割方法計算同一個圖形的面積，結果都是一樣。

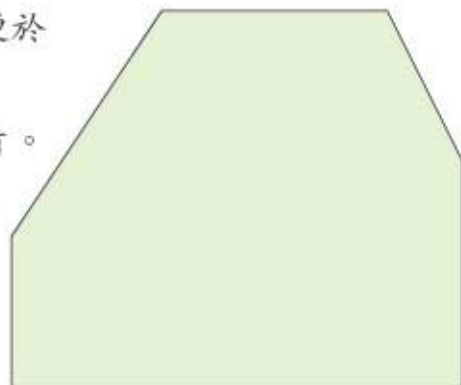
你認為子豪和子晴的分割方法，哪個較好？為甚麼？



來畫畫

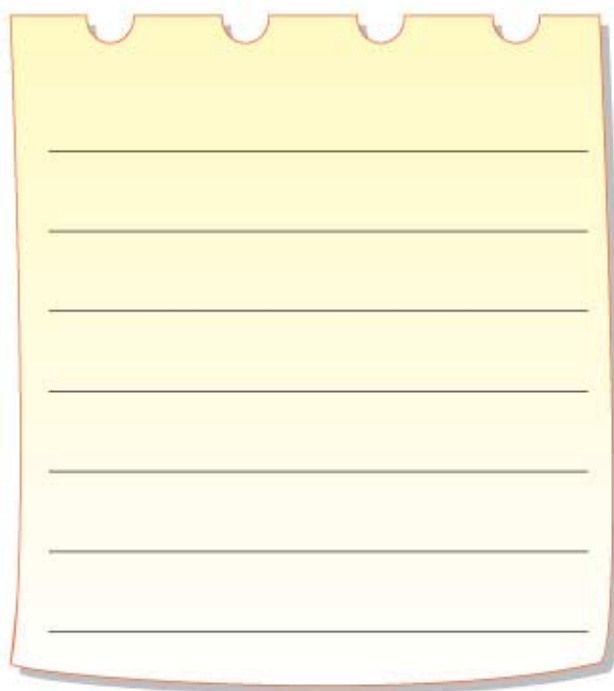
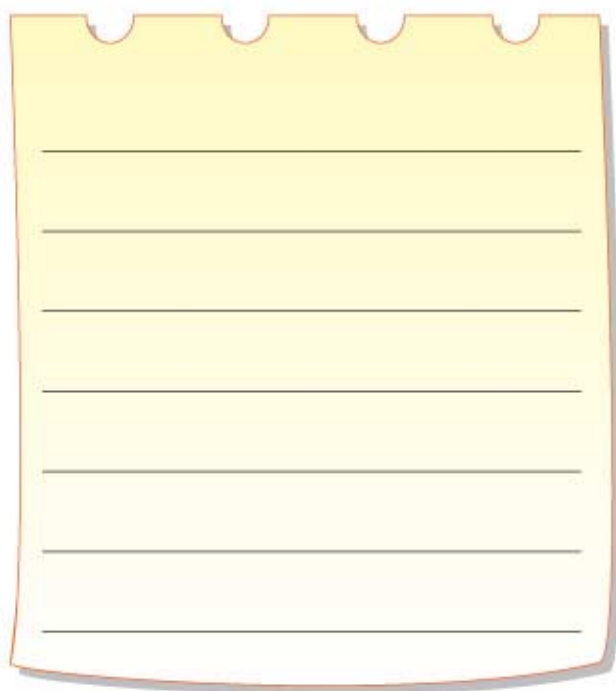
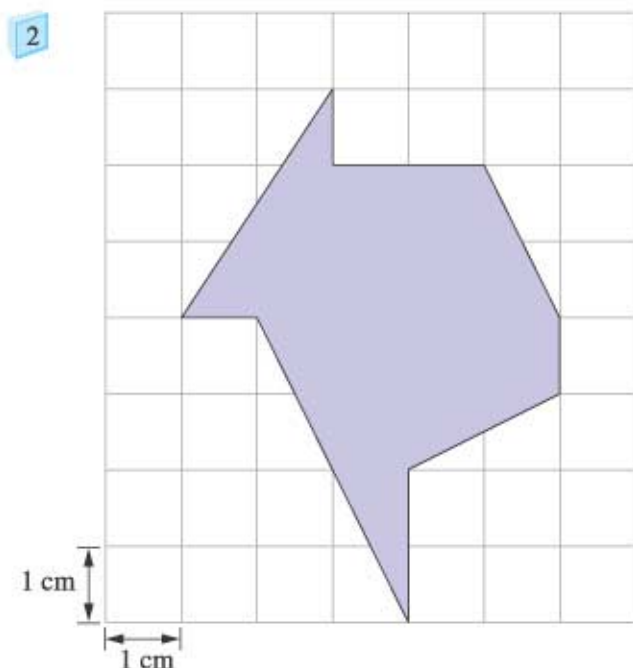
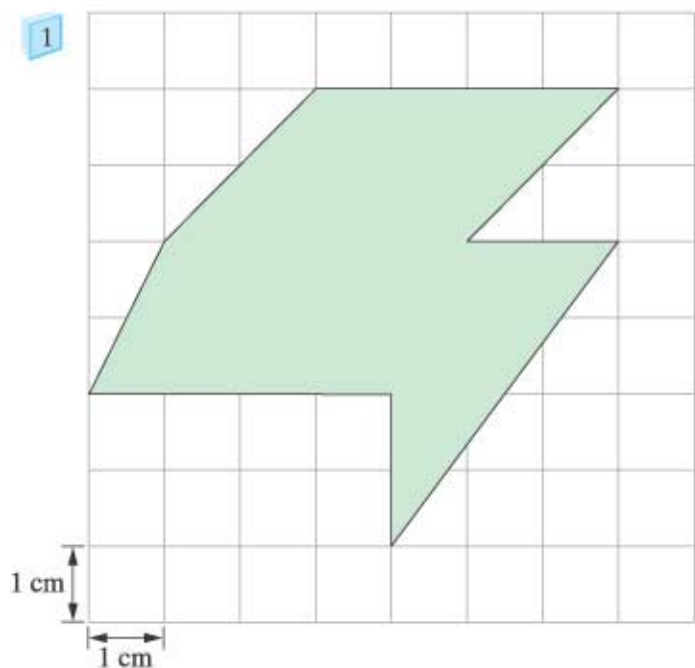
利用子豪和子晴量得的資料，堂兄的地毯還有甚麼便於計算面積的分割方法？

試舉出一種不同的分割方法，把右圖分割後，算算看。



四 齊來計算

把下列各多邊形分割成方便計算面積的圖形，再計算各多邊形的面積。



趣味小活動

從貼紙頁中選取一個圖形，把它分割並計算它的面積。

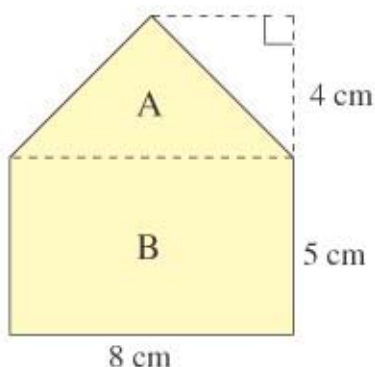
見數學活動卡 P.2 及附頁工作紙(四)



練習十

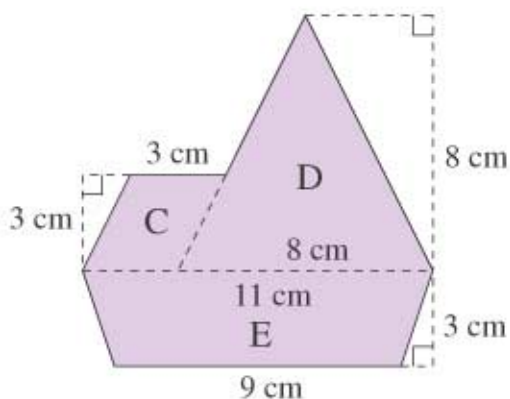
看圖算一算。

①



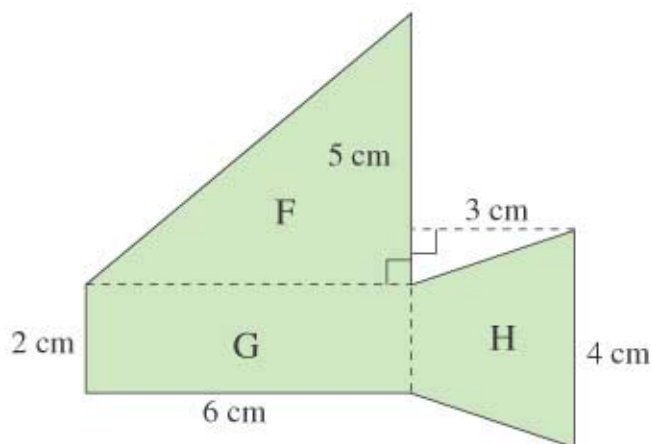
三角形 A 的面積是：_____ cm^2
 長方形 B 的面積是：_____ cm^2
 整個圖形的面積是：_____ cm^2

②



平行四邊形 C 的面積是：_____ cm^2
 三角形 D 的面積是：_____ cm^2
 梯形 E 的面積是：_____ cm^2
 整個圖形的面積是：_____ cm^2

③



三角形 F 的面積是：_____ cm^2
 長方形 G 的面積是：_____ cm^2
 梯形 H 的面積是：_____ cm^2
 整個圖形的面積是：_____ cm^2

畫一畫、算一算。

④ 把右面的圖形分割成方便計算面積的圖形，並計算整個圖形的面積。

