



單元八 面積的量度

單元重點：

1. 認識面積的概念。
2. 直接比較平面圖形的面積。
3. 以自訂單位比較平面圖形的面積。
4. 認識公認單位「平方厘米」(cm^2) 和「平方米」(m^2)。
5. 以「平方厘米」和「平方米」作為量度面積的單位。

誰的風箏較大呢？
應該怎樣比較？



18 面積的認識



我會學懂

1. 用重疊法來比較面積。
2. 用自訂單位的方法來比較面積。
3. 用數方格的方法來量度面積。

1 利用重疊法比較面積

三位小朋友到郊外放風箏。

妙思的風箏



博文的風箏



嘉琳的風箏



你能比較三人的風箏的大小嗎？

- 1 妙思把自己的風箏與其他風箏重疊放在一起，嘗試比較它們的大小。



妙思的風箏

博文的風箏

嘉琳的風箏

一個面的大小，稱為這個面的面積。



一個面較大，即它的面積較大。
一個面較小，即它的面積較小。



比較妙思和博文的風箏的面積，

(妙思 / 博文) 的較小。

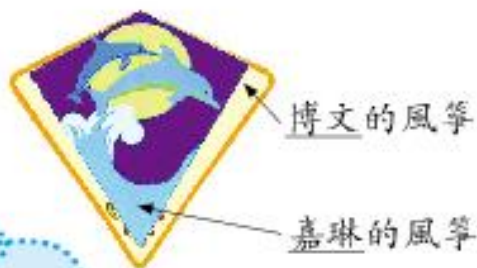
比較妙思和嘉琳的風箏的面積，

(妙思 / 嘉琳) 的較小。

所以，(妙思 / 博文 / 嘉琳) 的風箏的面積最小。



- 2 妙思再把嘉琳的風箏與博文的風箏重疊，哪一隻風箏的面積較大？



博文的風箏

嘉琳的風箏



還有更好的方法來比較一個面的面積嗎？

堂課練習

從剪貼頁 2 (p. 111) 剪出以下圖形，利用重疊的方法，找出哪一個面積較大，把它圈出來。

①
答案



②
答案



小組活動

比較紙幣的大小

- 四人一組，各組員從學具紙幣中抽出一張紙幣，看看誰的紙幣的面積最大。



我的紀錄

在我們這一組中，_____ (姓名) 抽出的紙幣的面積最大。

我的心得

2 利用自訂單位比較面積



我利用相同大小的  小卡作為自訂單位，來比較這兩幅圖片的面積。



圖片 A



圖片 B


1 用  鋪在圖片上：




圖片 A




圖片 B

圖片 A 的面積約等於 18 個  的面積。

圖片 B 的面積約等於 20 個  的面積。

圖片 B 所用的  較多，
所以圖片 B 的面積較大。

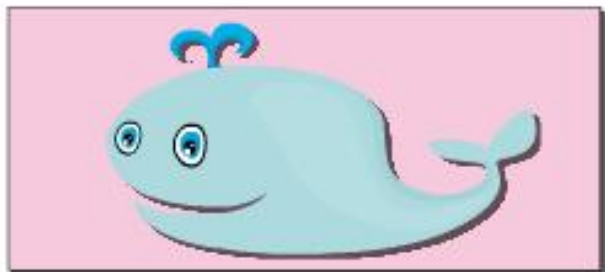


用  來比較圖片的面積有什麼
不足之處？





- 2 試從卡紙頁取出正方形  鋪在以下兩張圖片上，比較它們的面積。




圖片 C




圖片 D

 圖片 C 的面積約等於
答案 _____ 個  的面積。

 圖片 D 的面積約等於
答案 _____ 個  的面積。



(圖片 C / 圖片 D) 所用的  較多，所以 (圖片 C / 圖片 D) 的面積較大。




你認為用  或  來比較圖片的面積較適合？
為甚麼？

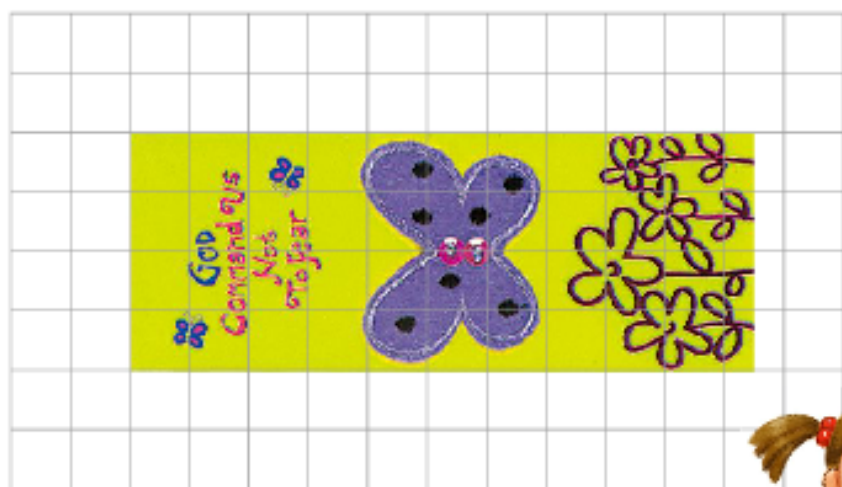
用正方形來量度圖形的面積較適合，因為正方形與正方形之間沒有空隙，比較準確。



3 用數方格的方法來量度面積

 妙思用數方格的方法來量度書籤的面積。

答案



書籤中有些部分佔不足一格，怎麼辦？



數一數書籤的面積包含了：

完整的方格 _____ 個，

約半個方格 _____ 個，即約佔完整的方格 _____ 個。

書籤的面積約等於 _____ 個方格的面積。

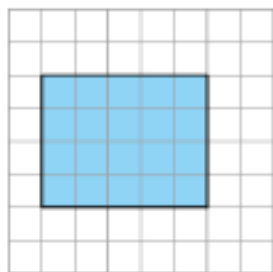
每 2 個半格可合成
1 個完整的方格。

堂課練習

數一數，下列各圖形的面積等於多少個方格的面積？

①

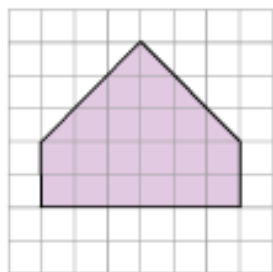
答案



_____ 個方格

②

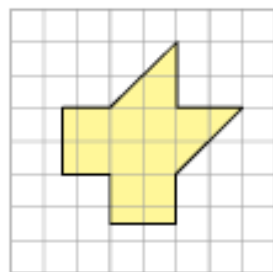
答案



_____ 個方格

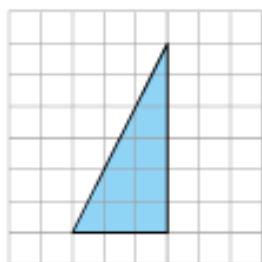
③

答案



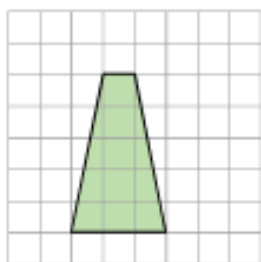
約 _____ 個方格

★ ④
答案



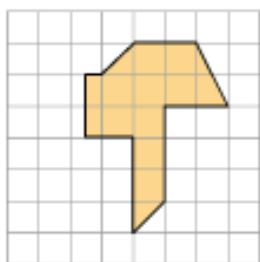
___ 個方格

⑤
答案



___ 個方格

⑥
答案



約 ___ 個方格

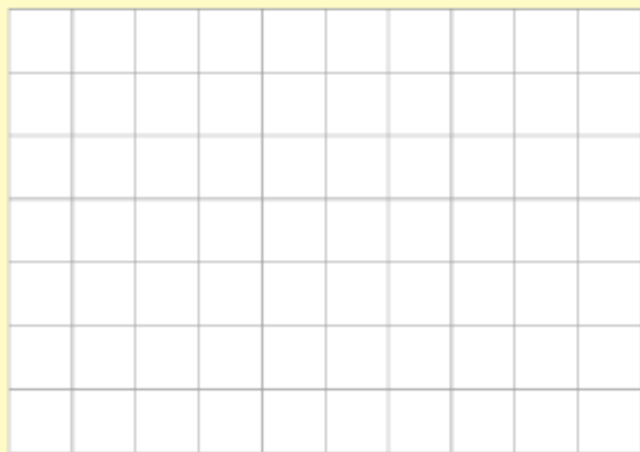


說一說，你是怎樣數的？

小組活動

設計圖形

- 二人一組，合作在方格紙上畫出一個面積是 20 個方格的圖形。
- 完成後，與其他組別交換設計的圖形，互相欣賞。



我的心得



練習 18

依指示完成下列各題。

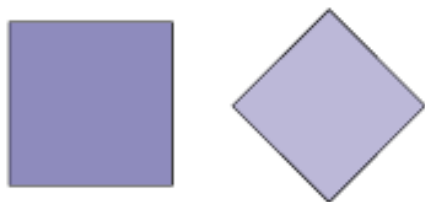
- ① 從剪貼頁 2 (p. 111) 剪出以下圖形，利用重疊的方法，找出哪一個面積較大，把它圈出來。



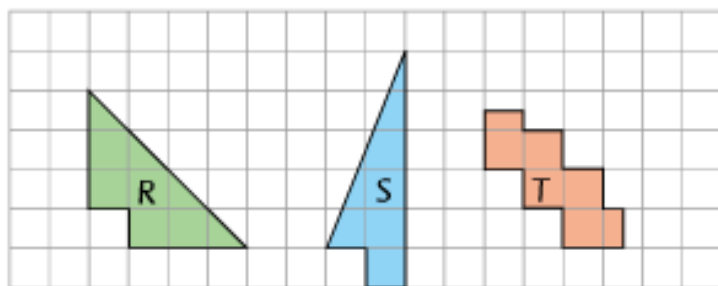
a



b



- ② 先數出下列各圖形的面積等於多少個方格的面積，然後比一比。



a 圖形 R 的面積等於 _____ 個方格的面積。



b 圖形 S 的面積等於 _____ 個方格的面積。





c 圖形 T 的面積約等於 _____ 個方格的面積。



d 圖形 _____ 的面積最大。



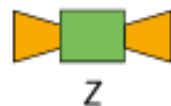
- ③ 以下各圖形都是由  和  拼砌而成，其中  的面積比  的小。



X



Y



Z

圖形 (X / Y / Z) 的面積與其餘兩個圖形的面積不相同，
它的面積比其餘兩個圖形的面積 (大 / 小) 。