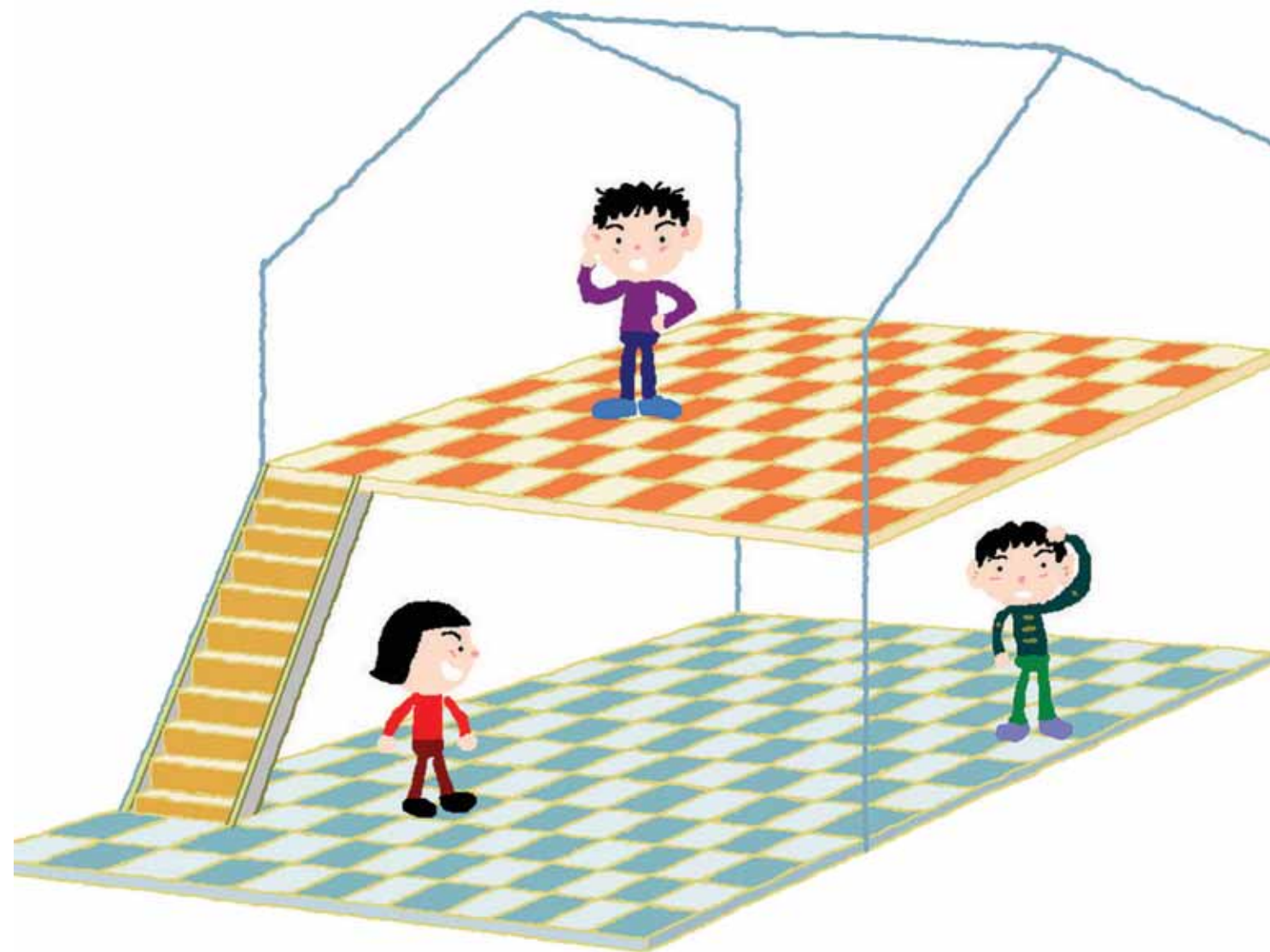




1 周長與面積



你曾經在餐桌上鋪過桌布嗎？桌面越大，你要準備的桌布也越大，才能蓋滿整個桌面。或者，你也可以準備一些餐巾，一張接一張的鋪在桌面上，你大概需要多少張餐巾才能鋪滿桌面呢？

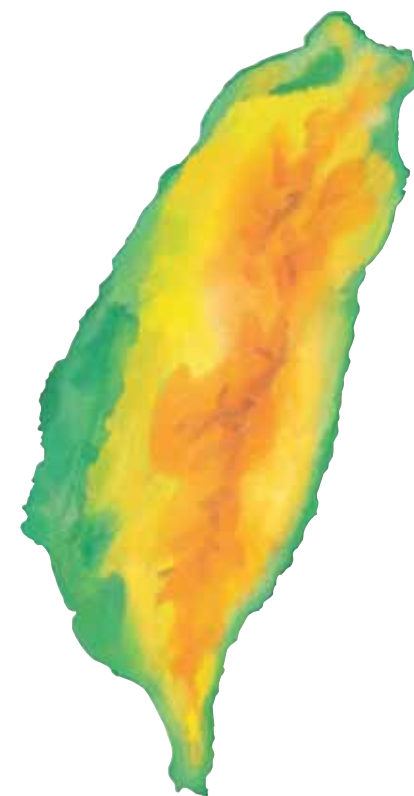


房間裡的地磚，每一塊大小都是一樣的。

那一層樓的地板，地磚鋪得比較多呢？

那一層樓的地板面積比較大呢？

2 下面是臺灣本島的地圖，請用彩色筆描出臺灣本島的周界。



練習 四隻瓢蟲沿著圖形的周界繞一圈，將瓢蟲走的路線畫出來。

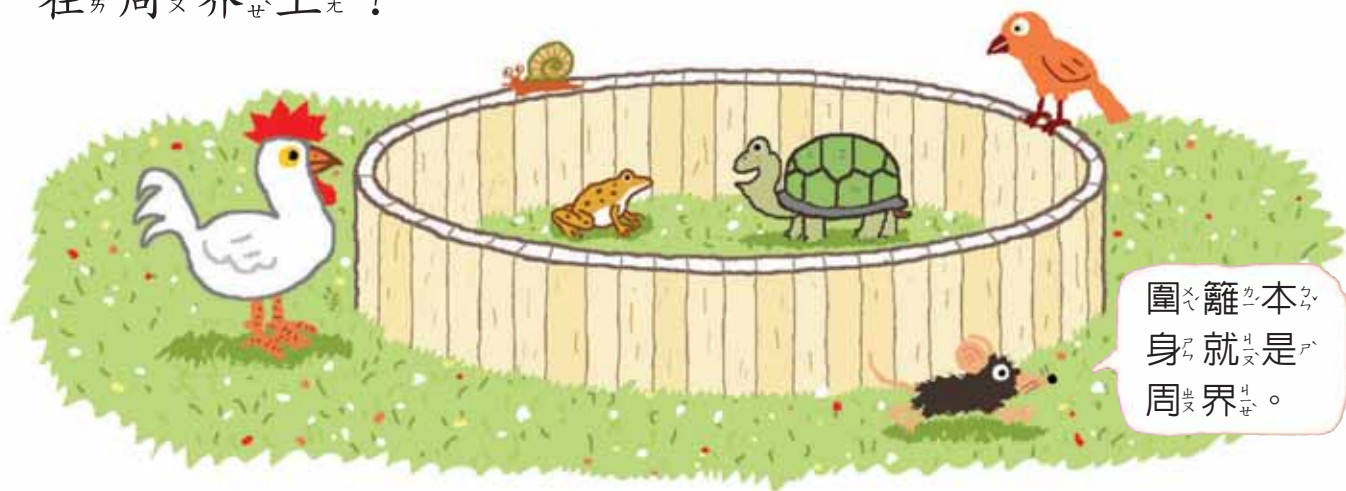
1

2

3

4

1 那些動物在圍籬的內部、外部或在周界上？



圍籬本身
就是周界。

練習 獨角仙是在圖形的內部、外部或在周界上？填填看。

1

2

3

4

動動腦

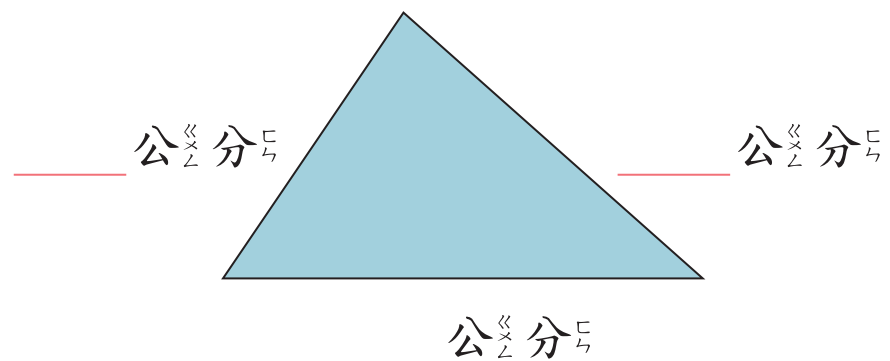
圓心是在圓的內部？還是在圓的外部呢？



教學

1

① 量量看看這個三角形的每一邊有多長？



② 上面三角形的周界有多長？寫出算式做做看看。

_____ + _____ + _____ = _____

三角形周界的長就是三個邊加起來的長度。

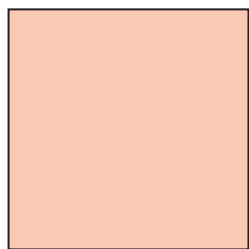
答：_____ 公分。

圖形周界的長度稱為周長。

教學

2 量出下面的正方形一邊有多長，再計算它的周長。

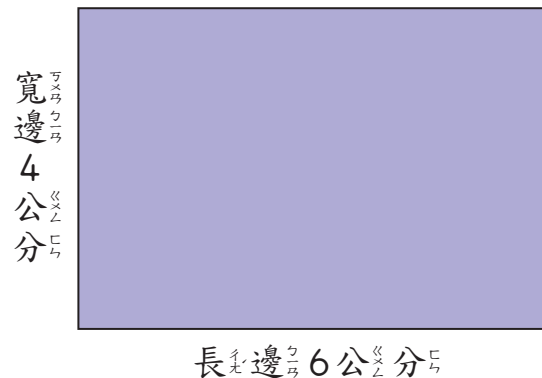
正方形每一邊都一樣長，將4個邊加起來就是周長，也可以用乘法來算。



_____ × 4 = _____

答：邊長 _____ 公分，周長 _____ 公分。

3 長方形的周長是幾公分？



6 × 2 = _____

4 × 2 = _____

_____ + _____ = _____

長方形的周長是兩個長邊與兩個寬邊的和。



答：

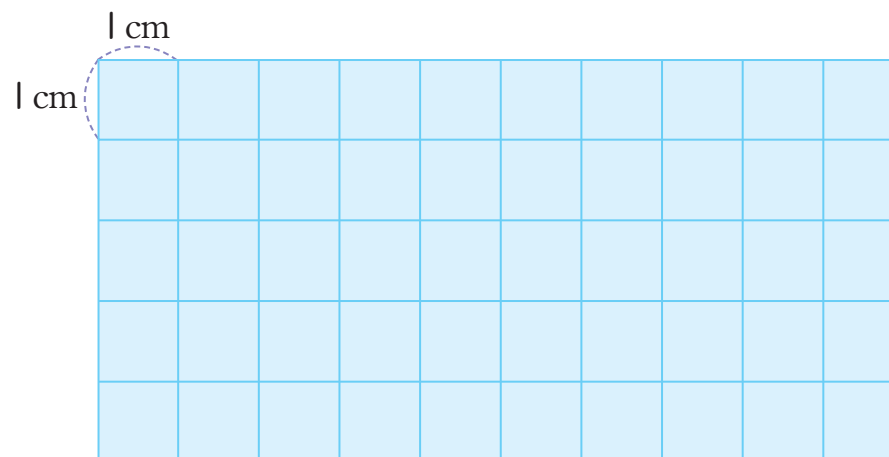


還有別的方法可以算出長方形的周長嗎？

說明

練習 畫一個長方形，長邊是8公分、寬邊是4公分。它的周長是幾公分？

練習



算式：

答：

1-3 公分、毫米的加法

教學

教學 1 小樹苗第一個星期長了1公分7毫米，第二個星期長了2公分1毫米。它兩個星期共長了幾公分幾毫米？

公分	毫米
1	7
+	1
2	7
3	8

也可以寫成下面的橫式：
 1公分7毫米+2公分1毫米，
 先算有幾毫米：7+1，
 再算有幾公分：1+2。

寫成直式時，
 要將公分數對齊公分數，
 毫米數對齊毫米數！



答：

教學 2 小花貓出生時有15公分長，從出生到現在長了2公分7毫米，小花貓現在有多長？

公分	毫米
15	
+	7
2	

在「公分」下方先記15，表示15公分。「毫米」的下方沒有寫數字，表示0毫米。
 接著再寫2，2要和15的個位對齊。7寫在空位下方。



答：

3 有一個圓，它的半徑是5公分6毫米，這個圓的直徑是幾公分幾毫米？

公分	毫米
5	6
+	6
10	12
11	2



12毫米是1公分2毫米
 10公分12毫米=11公分2毫米



答：

練習 寫成直式算算看。

練習

① 7公分5毫米+5公分

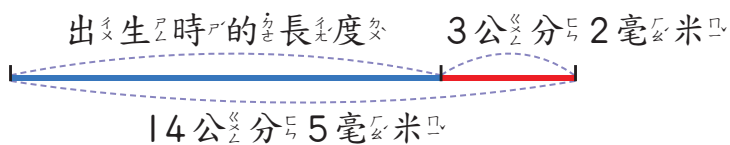
② 28公分6毫米+11公分5毫米

1-4 公分、毫米的減法

教學

教學

1 小黑貓從出生到現在長了3公分2毫米，牠現在有14公分5毫米，小黑貓出生時有多長？



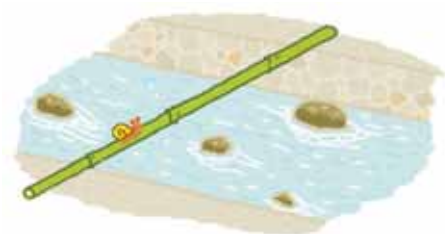
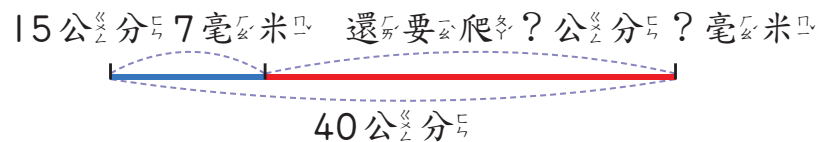
公分	毫米
14	5
— 3	2

也可以寫成下面的橫式：
14公分5毫米 - 3公分2毫米，
先算有幾毫米：5 - 2 = 3，
再算有幾公分：14 - 3 = 11。

答： 公分 毫米。

教學

2 有一根竹竿長40公分，一隻蝸牛從竹竿的最左邊向最右邊爬了15公分7毫米，還要爬多長才會爬到竹竿的最右邊？



公分	毫米
39	10
40	7
— 15	7
	3

要將40公分換成39公分10毫米。

答：

3 小威和小可各吃一枝長30公分的糖果棒，小威吃了7公分6毫米，小可吃了6公分8毫米。誰剩下比較長？長多少？



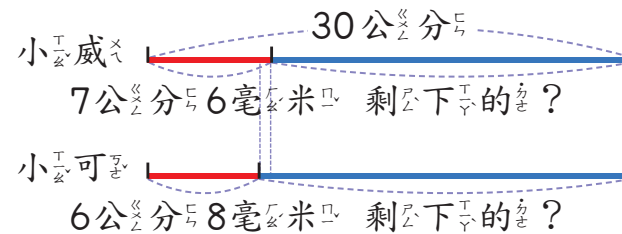
吃的愈少，剩下的就愈多。



因為7公分6毫米大於6公分8毫米，所以小可吃的比較少。因此，小可剩下的比小威剩下的長。可以用減法來算。



2 可以用減法來算小可剩下的比小威長多少。



「兩人吃掉糖果棒相差的長度」等於「兩人剩下糖果棒相差的長度」。

公分	毫米
6	10
7	6
— 6	8
	8

在「毫米」位下方，6 < 8，所以從「公分」位退1公分到「毫米」位。



答：

練習 寫成直式算算看。

練習

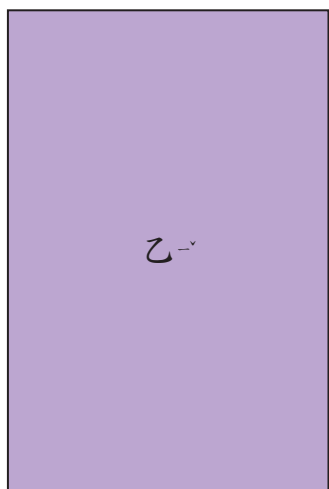
- 1 18公分7毫米 - 12公分7毫米
- 2 10公分 - 5公分5毫米

教學

1 拿出附件的紅色卡紙排排看，下圖各用了幾張卡紙？那一個平面圖形比較大？



排了 張卡紙



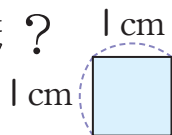
排了 張卡紙

(甲 乙) 圖比較大。

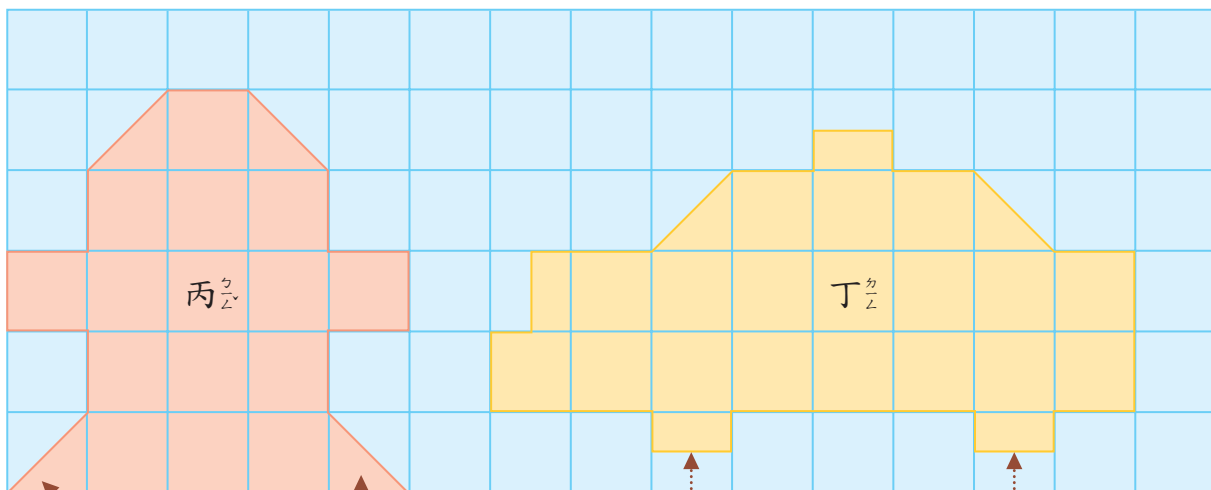
平面圖形的大小就叫做面積。

教學

2 下面每小格是1平方公分。數數看，這兩個圖形的面積各是多少平方公分？



邊長1公分的正方形面積是1平方公分。

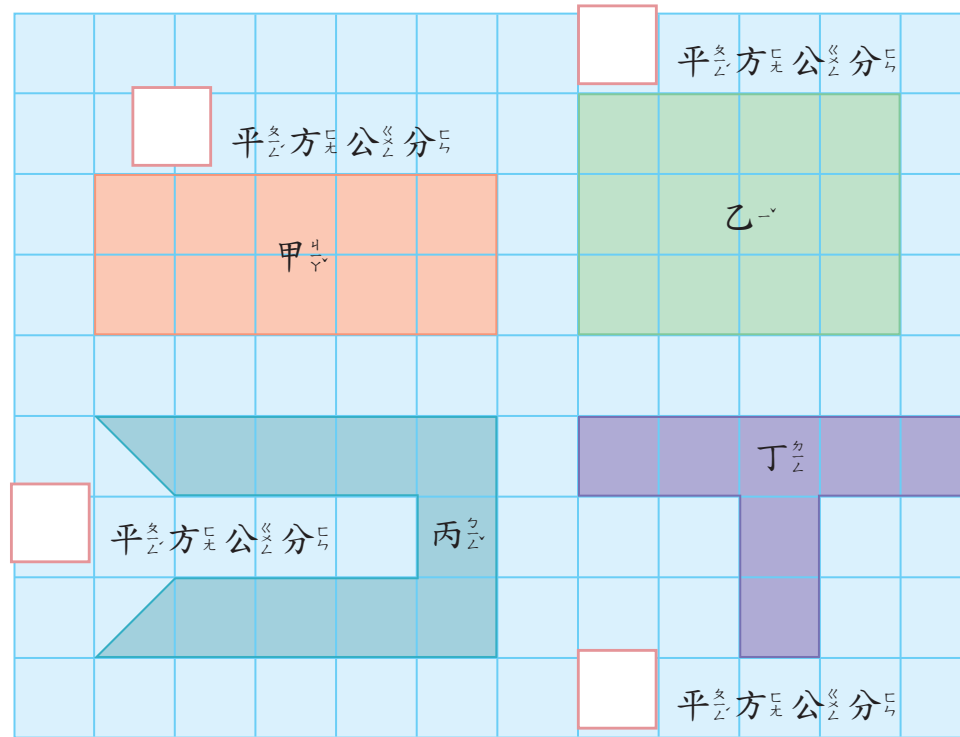


這兩個小三角形合起來是1平方公分

這兩個小長方形合起來也是1平方公分

14 丙： 平方公分 丁： 平方公分

3 先數出甲、乙、丙、丁圖形的面積，再回答下面問題。



- 那一個圖形的面積最大？
- 那兩個圖形的面積相等？面積是多少？
- 甲圖形和乙圖形的面積合起來是多少平方公分？
- 乙的面積比丁的面積大多少平方公分？

算式：

答：

算式：

答：

教學 1 用乘法算算看，長方形裡有幾個方格？長方形面積是多多少？

這是「一列」

先數數一列有幾個方格，再算3列有多多少個方格。

1 cm

1 cm

算式： $10 \times 3 =$ _____

答：共有 _____ 個方格，面積是 _____ 平方公分。

教學 2 長方形的兩邊分別是6公分和4公分，面積是多多少？

算式：

6公分表示「一列有幾個方格？」

4公分表示「有幾列？」

1 cm

1 cm

答：

練習 長方形的兩邊各是8公分和2公分，面積是多多少？

算式：

1 cm

1 cm

答：

3 正方形紙的每邊長為4公分，面積是多多少？

算式：

4公分

4公分

先數數一列有幾個方格。
再看有幾列。

答：

練習 正方形的每邊長為3公分，面積是多多少？

算式：

1 cm

1 cm

答：

4 在方格紙上畫出一個面積是6平方公分的長方形。

1 cm

1 cm

拿出附件的方格紙，可以畫更多面積6平方公分的長方形。

5 拿出附件甲、乙兩個三角形。比較看，這兩個三角形是不是一樣大？將這兩個三角形拼拼看，可以拼成幾種圖形？拼起來的圖形面積是甲三角形的幾倍。

可以拼成幾種圖形呢？



答：

6 將面積為20平方公分的長方形色紙沿著虛線剪開，這兩個三角形的面積各是多少平方公分？寫出算式做做看。



長方形平分成二份，其中一份的面積要怎麼算？



算式：

答：