

1 天氣預報



今日臺灣中南部地區會有「豪雨」發生，中南部山區會有「大豪雨」發生的機會，請民眾要特別留意。

中央氣象局根據 24 小時累積的降雨量，分成下列四種等級：

等級	累積雨量
大雨	50 毫米以上，且其中至少要有 1 小時雨量達 15 毫米以上。
豪雨	130 毫米以上。
大豪雨	200 毫米以上。
超大豪雨	350 毫米以上。

雨量用「毫米」為單位。



(1) 發生豪雨表示 24 小時累積的降雨量最少是 毫米，也可以說是 公分 毫米。

(2) 實際觀測結果，中南部地區 24 小時累積降雨量是 113 毫米。

① 降雨量等級和天氣預報一樣嗎？

② 113 毫米是 公分 毫米。

(3) 實際觀測結果，中南部山區 24 小時累積降雨量是 285 毫米。

① 降雨量等級和天氣預報一樣嗎？

② 285 毫米也可以說是 公分 毫米。

7 面積

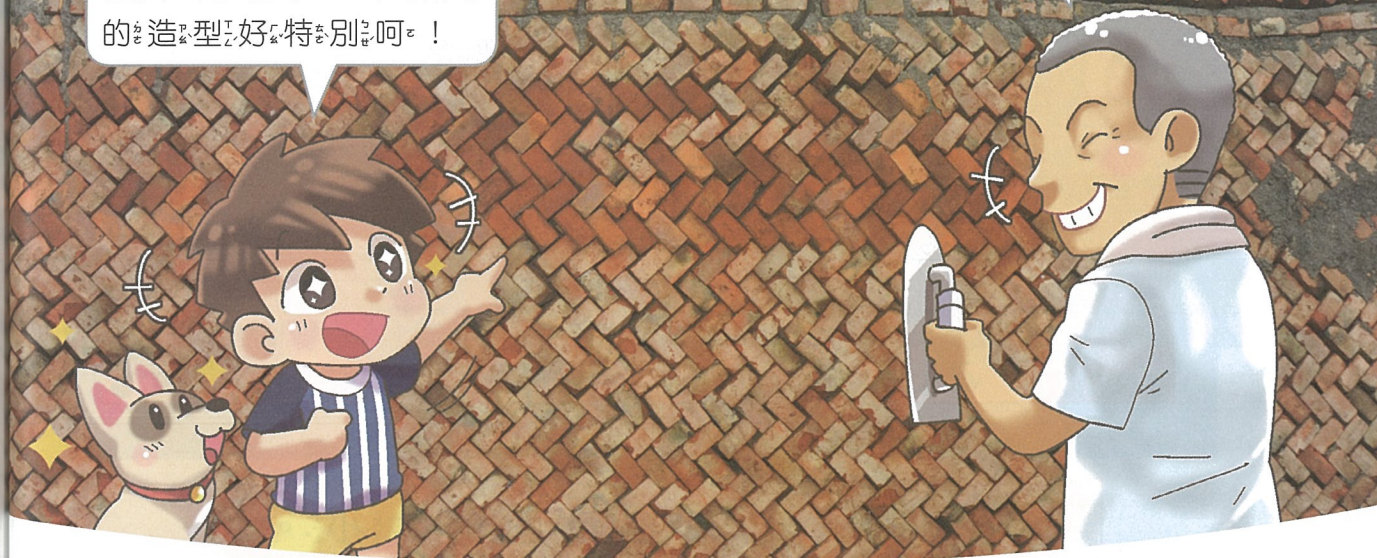


磚牆有下面三種鋪法：



人字砌法、丁順砌法、平砌法。上面三種鋪法，哪一個鋪排的面積最大呢？

苗栗苑裡這面磚牆的造型好特別呵！

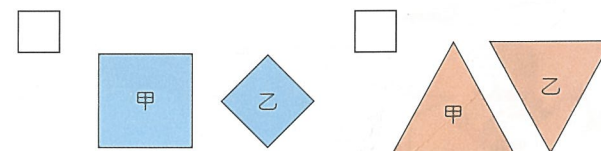


以前學過的

▶ 能做面積的直接比較、間接比較和個別單位比較。

暖身活動

甲圖和乙圖的形狀、大小一樣嗎？在一樣的地方打√。



1 透過切割拼湊比較面積

動物園的無尾熊過生日，收到兩張生日卡片。(附件 11)



拿出附件比比看，哪一張卡片的面積比較大？說說看，你是怎麼比的？

我把兩張卡片疊起來，再把多出來的部分剪下來，疊在一起……

我們用面積來表示面的大小。

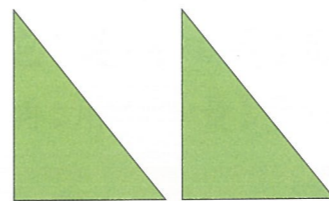
做做看

拿出附件比比看，哪一張書籤的面積比較大？(附件 12)



2 拿出附件的兩個三角形。(附件 13)

比比看，這兩個三角形是不是一樣大？



你會用這兩個三角形的邊和邊對齊，拼成哪些不同的圖形呢？

像這樣或這樣這樣的排法，都不是邊和邊對齊的呵！



可以拼成長方形。

可以拼成三角形。

還可以拼成什麼圖形呢？

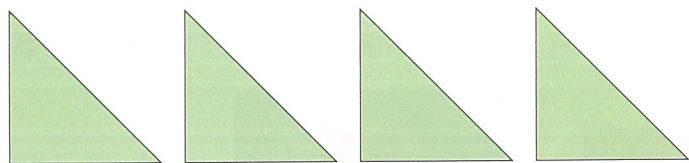
你拼成的這些圖形，面積都一樣大嗎？

這些圖形都是這兩個三角形所拼成的，所以面積都一樣大。

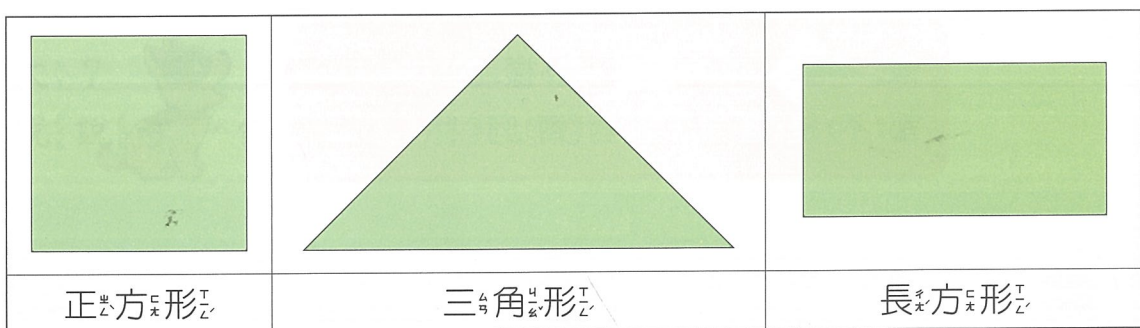


3 拿出附件的 4 個一樣大的三角形。

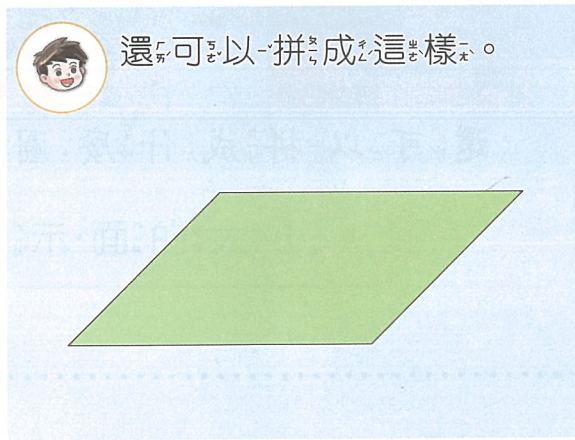
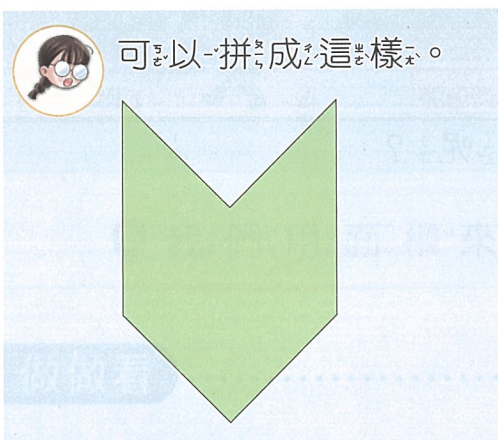
附件 14



拼拼看，把這 4 個三角形的邊和邊對齊，你可以拼成下列這些圖形嗎？



還可以拼成哪些圖形呢？



你拼成的這些圖形，面積都一樣大嗎？



活動

2 認識平方公分

1 把白色積木的一個面描下來，它是什麼形狀？再用尺量量看，邊長是多少公分？



1 公分
1 公分

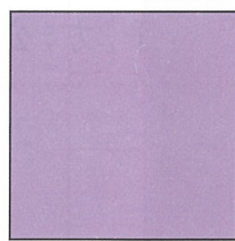
邊長 1 公分的正方形，它的面積是 1 平方公分，也可以記成 1 cm^2 。

2 是 2 個 1 平方公分合起來的，它的面積是幾平方公分？

是 3 個 1 平方公分合起來的，它的面積是幾平方公分？

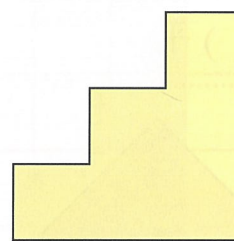
3 下面圖形的面積各是幾平方公分？用白色積木排排看。附件 7

1



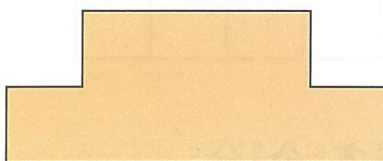
() 平方公分

2



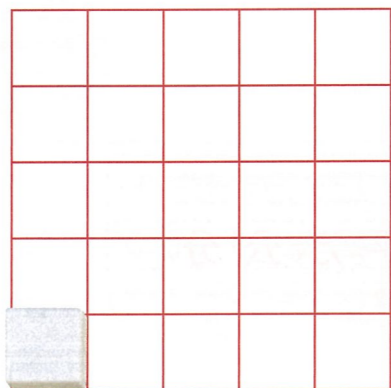
() 平方公分

3



() 平方公分

4 附件的每個方格面積是多麼大？用白色積木比比看。(附件 15)

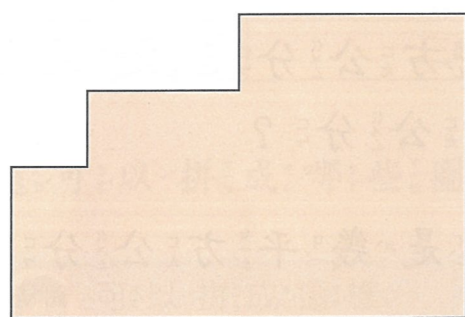


每格面積都是 1 平方公分的透明方格板，我們叫作 1 平方公分板。



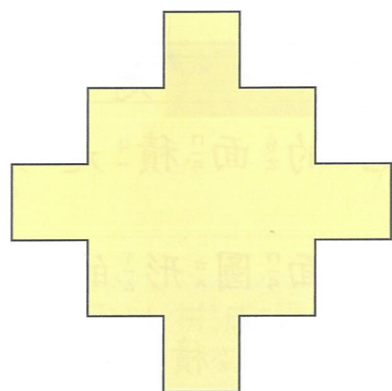
5 用 1 平方公分板量量看，下圖的面積各是多麼少平方公分？(附件 15)

1



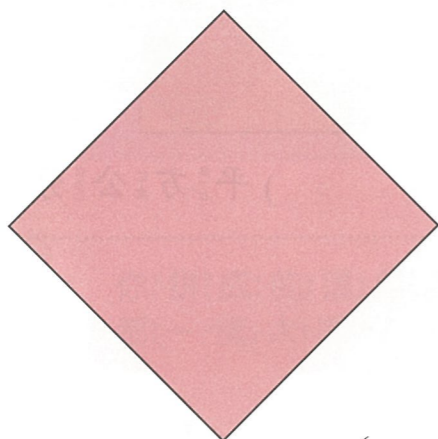
() 平方公分

2



() 平方公分

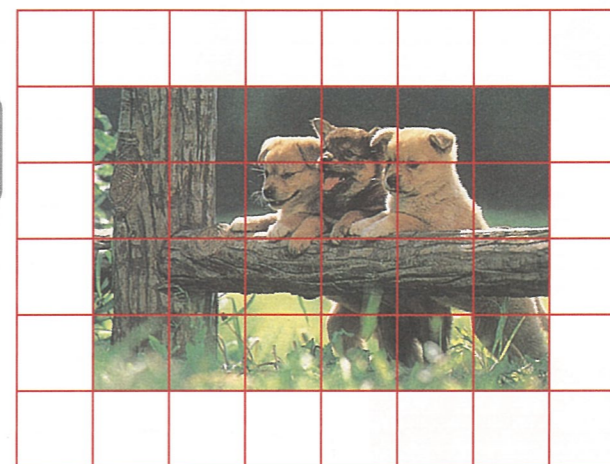
3



() 平方公分

6 這張卡片上放了一張 1 平方公分板。說說看，這張卡片的面積有多麼大？

我一一格一格數 1、2、3、……。

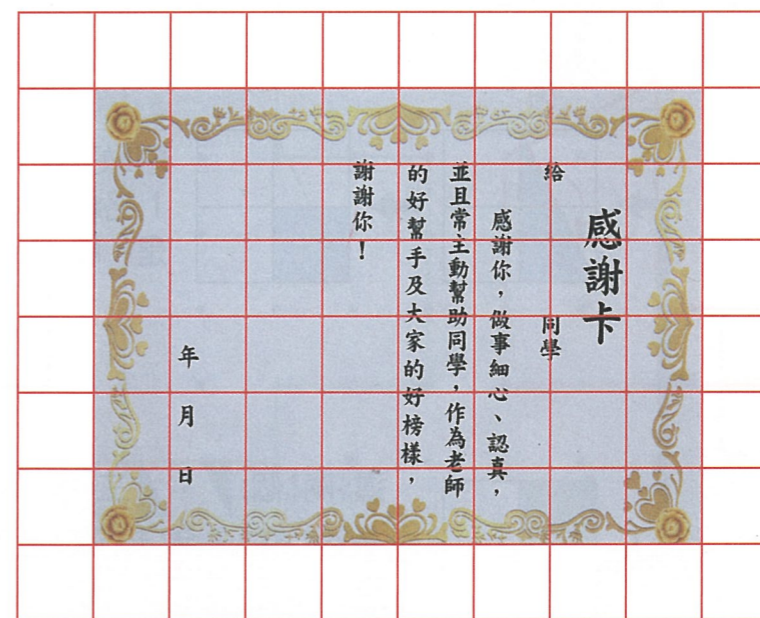


一排有 6 個 1 平方公分，一共共有 4 排，所以 $6 \times 4 = \dots$



答：_____

7 1 平方公分板下的這張感謝卡的面積是幾平方公分？



答：_____

活動 3 切割拼湊算面積

1 下面鋪色圖形的面積各是幾平方公分？ (附件 16)

1

剛好可以拼成 1 格，所以面積是 1cm^2 。

2

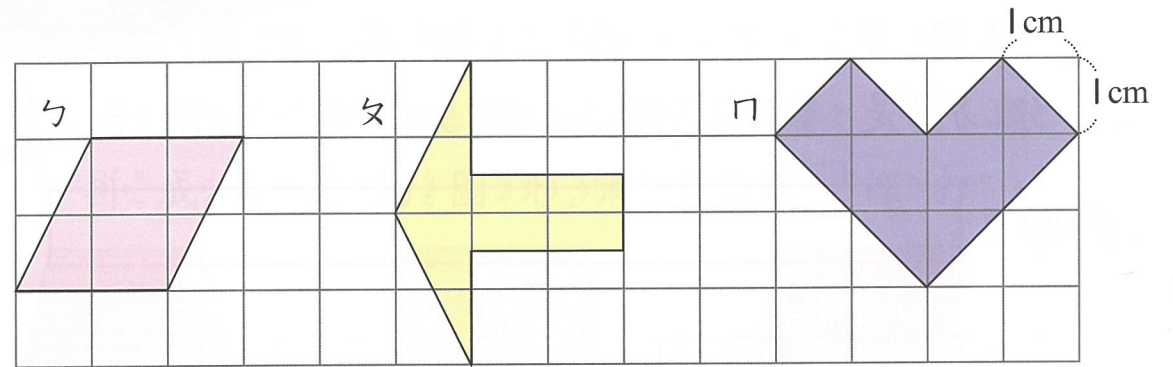
剛好可以拼成 1 格，所以面積是 1cm^2 。

3

剛好可以拼成 1 格，所以面積是 1cm^2 。

這兩個 \triangle 、 \triangle 三角形的面積一樣大，合起來是 \square ，剛好是 2 格，所以一個 \triangle 的面積是 1 格，也就就是 1cm^2 。

2 下面圖形的面積各有多大？

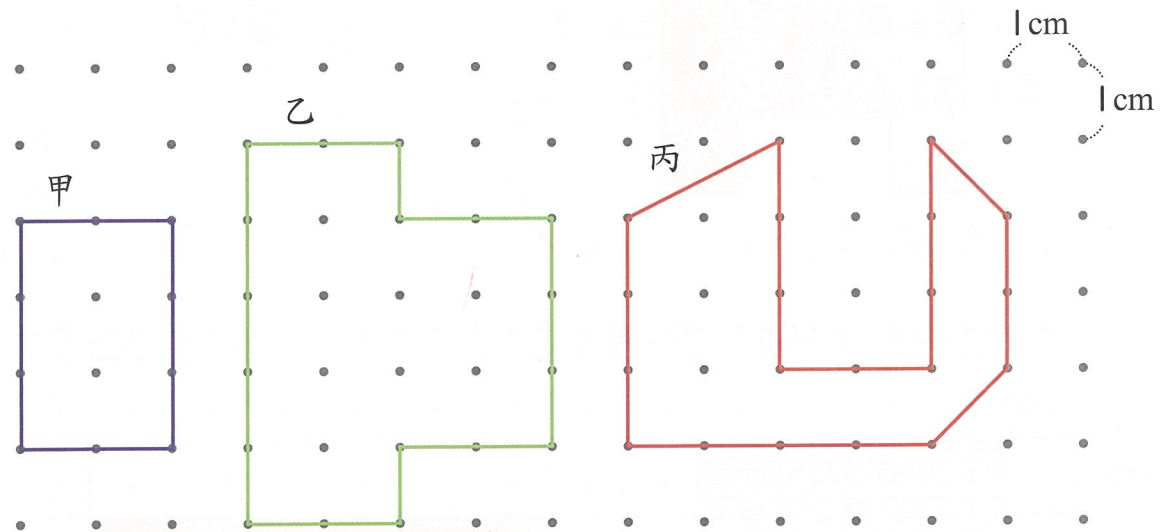


ㄅ：() 平方公分
 ㄆ：() 平方公分
 ㄇ：() 平方公分

說說看，你是怎麼數的？



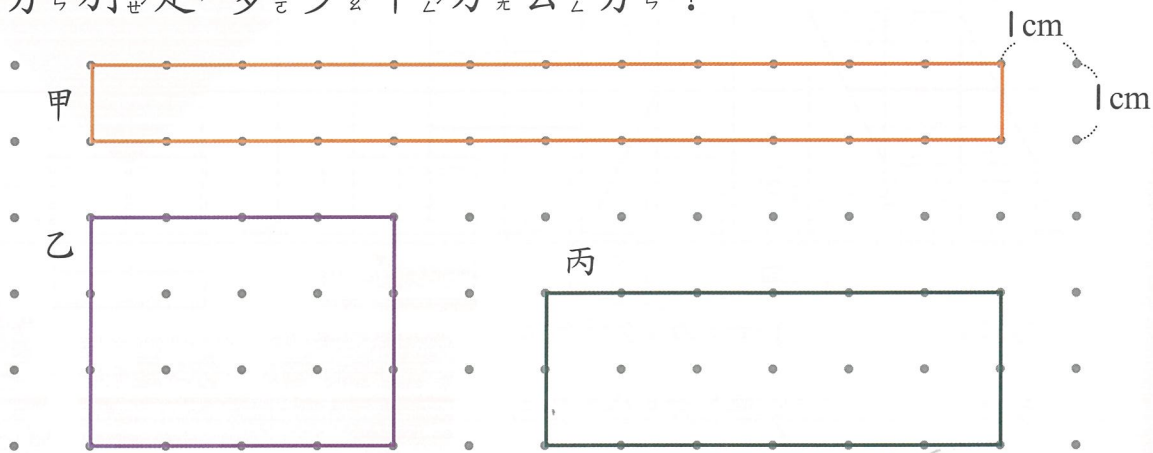
3 下面方格點上，畫出的圖形面積各是多少？



甲：() 平方公分
 乙：() 平方公分
 丙：() 平方公分

活動 4 周長與面積

1 下圖甲、乙、丙三個長方形的面積分別是多多少平方公分？



這三個長方形的周長分別是多多少公分？

面積相同的長方形，周長一定會是一樣長嗎？



2 在下面畫出三種不同的圖形，且周長都是 12 公分。

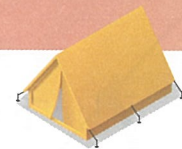


你畫的三種圖形的面積分別是多多少？

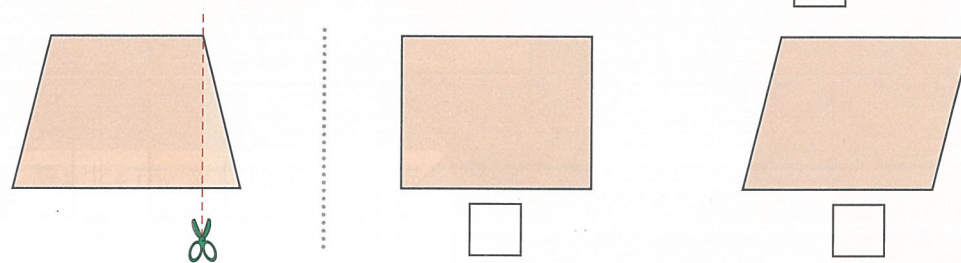
周長相同的圖形，面積一定會是一樣大嗎？



練習百分百



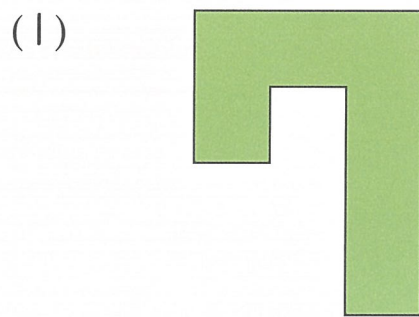
1 拿出附件先剪開再拼拼看看。左圖可以拼成右邊的圖形嗎？在□裡打✓。



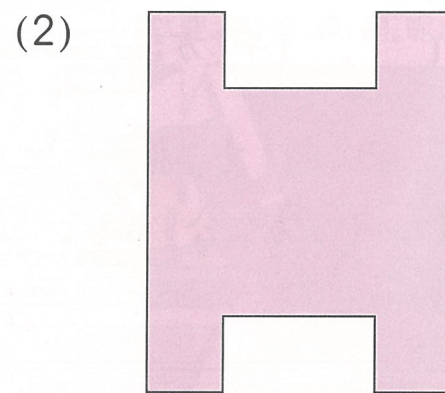
附件 17

2 用平方公分板量量看看，下面圖形的面積各是多多少？

附件 15

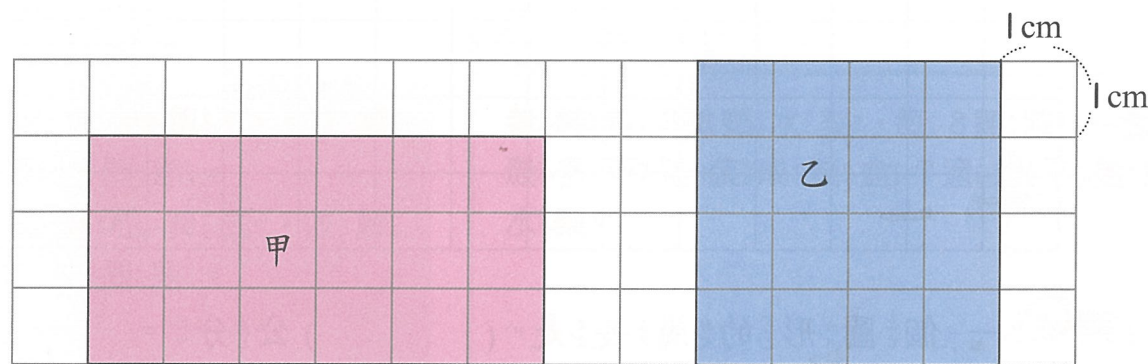


() 平方公分



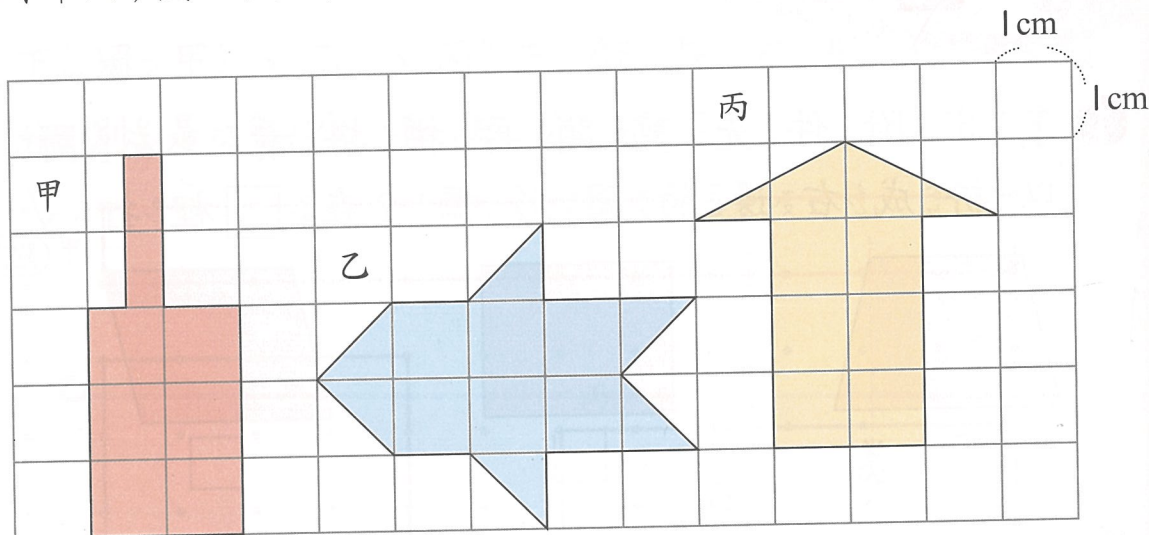
() 平方公分

3 下面圖形的面積各是幾平方公分？



甲：() 平方公分 乙：() 平方公分

4 下面圖形的面積各是幾平方公分？

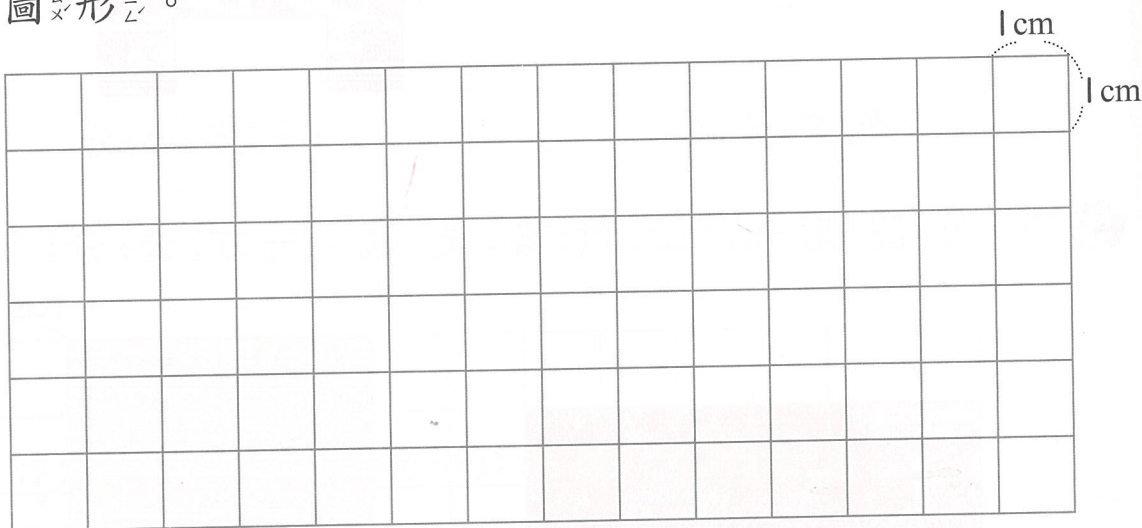


甲：平方公分

乙：平方公分

丙：平方公分

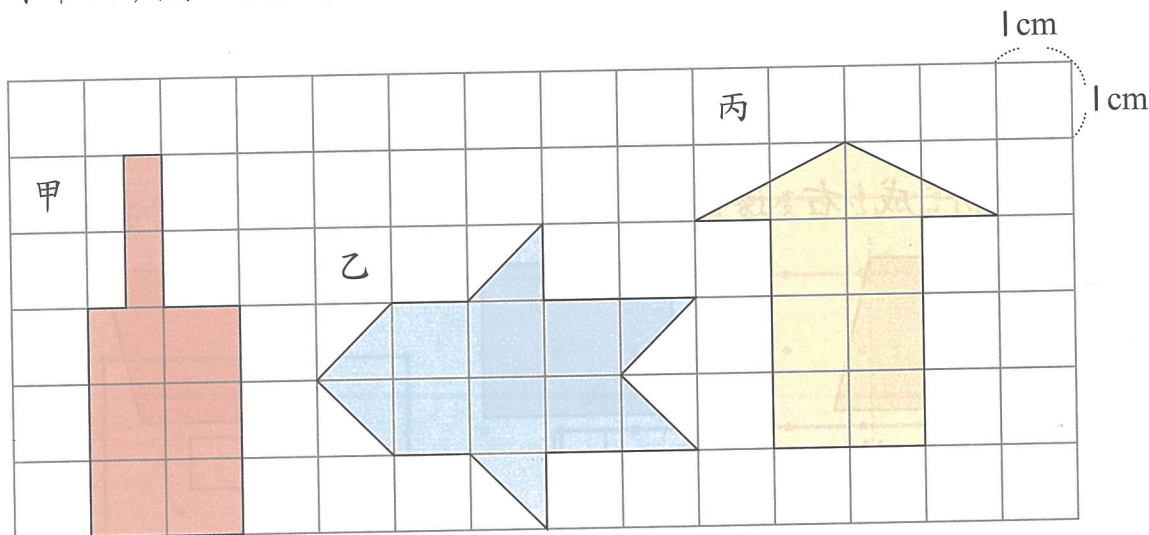
5 在下方的方格紙上塗出兩個面積都是14平方公分，但周長不一樣長的圖形。



(1) 第一個圖形的周長是公分。

(2) 第二個圖形的周長是公分。

4 下面的圖形的面積各是幾平方公分？

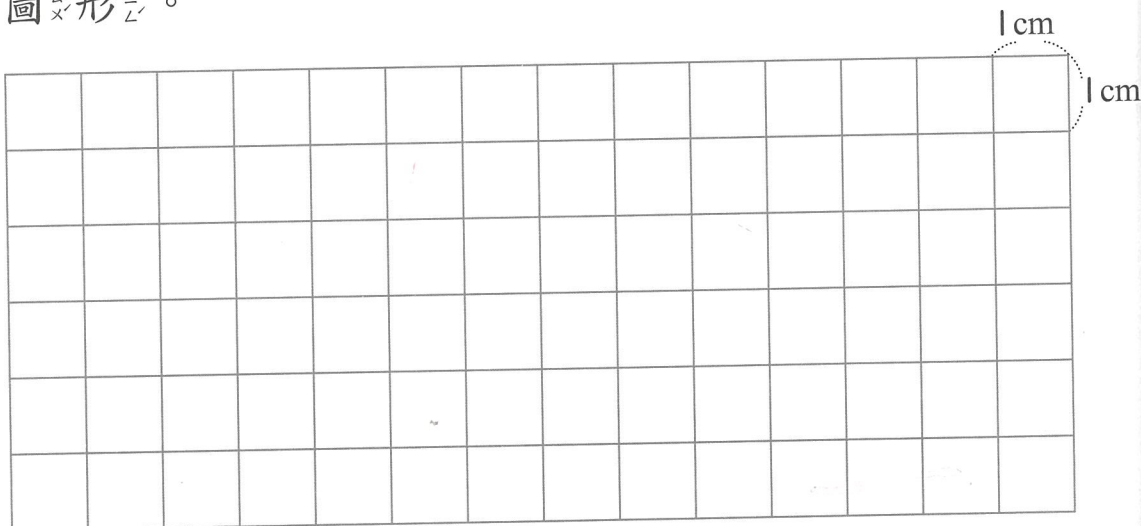


甲：平方公分

乙：平方公分

丙：平方公分

5 在下面的方格紙上塗出兩個面積都是 14 平方公分，但周長不一樣長的圖形。



(1) 第一個圖形的周長是 公分。

(2) 第二個圖形的周長是 公分。