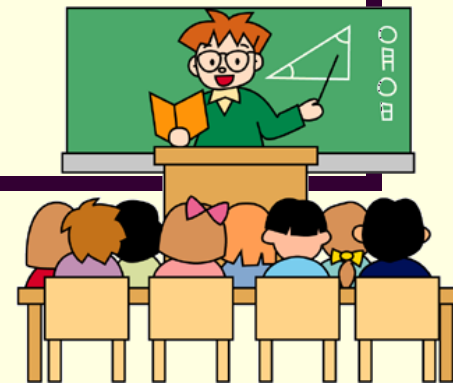




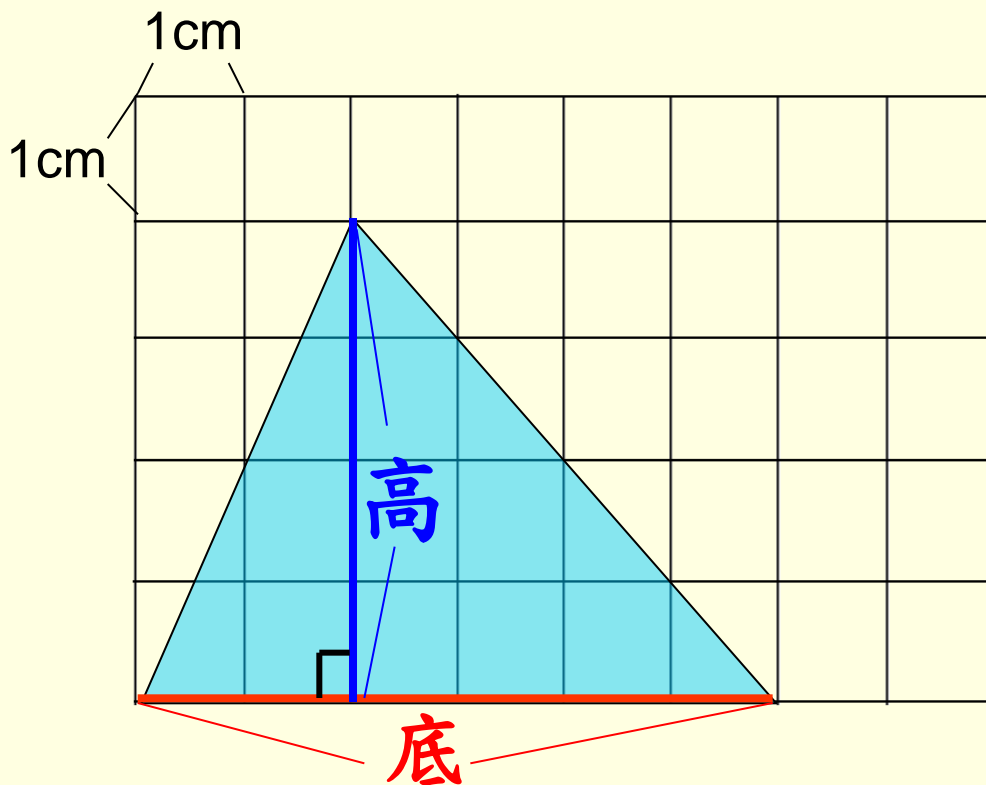
三角形面積的求法

$$\text{三角形面積} = \text{底} \times \text{高} \div 2$$





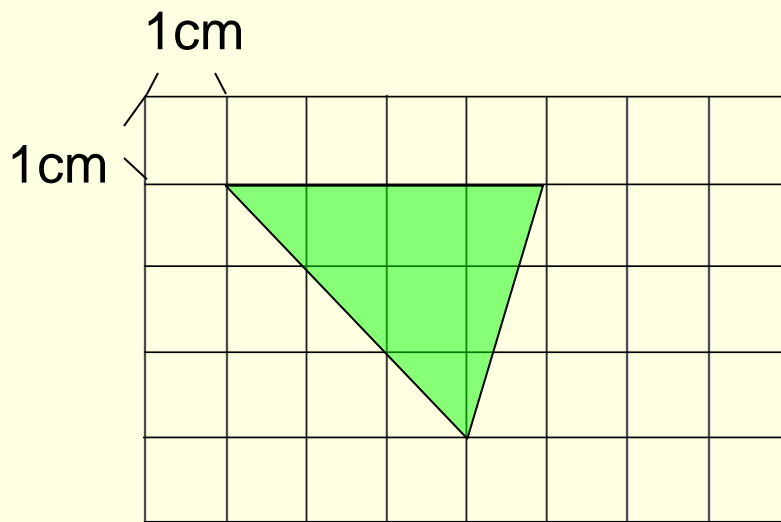
認識三角形的底和高



三角形的紅線當作底，

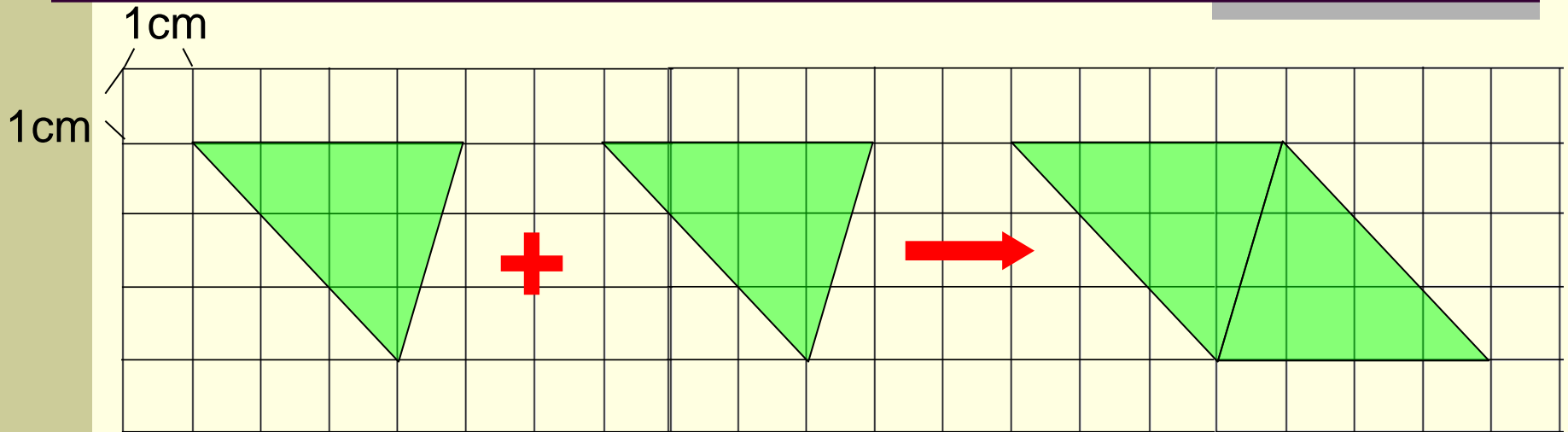
從頂點垂直到底邊的藍線是三角形的高。

三角形的面積是多少？



上圖三角形的面積是幾平方公分？

三角形的面積是多少？

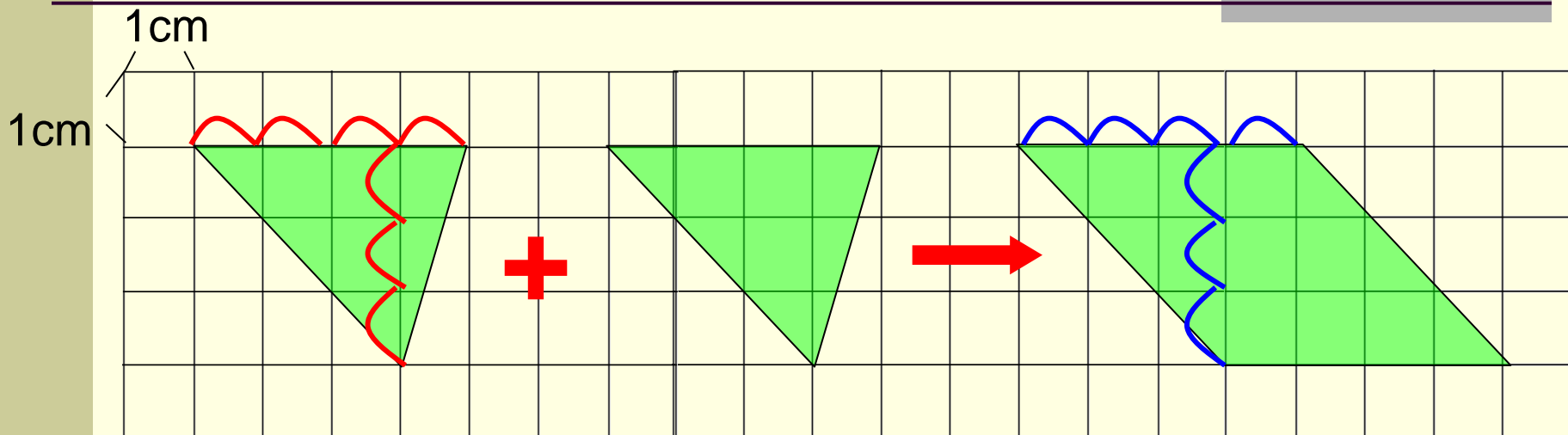


➤把2個相同的三角形拼湊成1個平行四邊形

➤平行四邊形面積是三角形面積的 2 倍



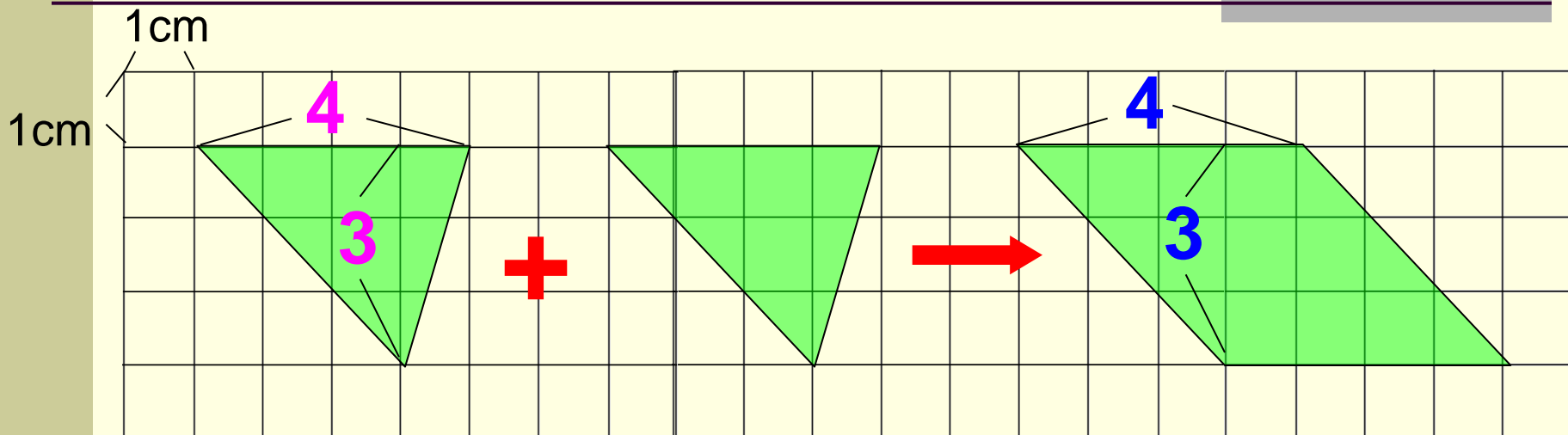
三角形的面積是多少？



- 三角形的底是幾公分？ A：4公分
- 三角形的高是幾公分？ A：3公分
- 拼成的平行四邊形的底是幾公分？ A：4公分
- 拼成的平行四邊形的高是幾公分？ A：3公分



三角形的面積是多少？



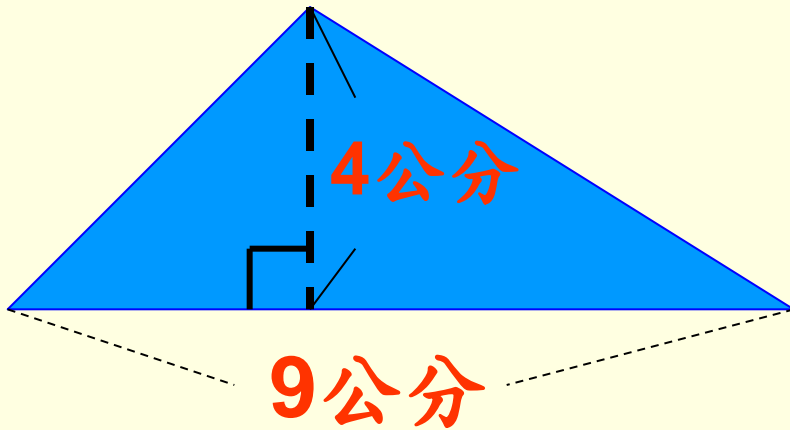
三角形面積
= 平行四邊形面積的一半
= $4 \times 3 \div 2 = 6$
= 底 \times 高 $\div 2$

平行四邊形面積
= 底 \times 高
= 4×3
= 12



小試身手

◆ 下圖三角形的面積是幾平方公分？



三角形面積

= 底 × 高 ÷ 2

= 9 × 4 ÷ 2

= 36 ÷ 2

= 18

A : 18平方公分



小試身手

- ◆ 一塊三角形花圃，底是9公尺，高是10公尺，它的面積是幾平方公尺？

三角形面積

$$= \text{底} \times \text{高} \div 2$$

$$= 9 \times 10 \div 2$$

$$= 90 \div 2$$

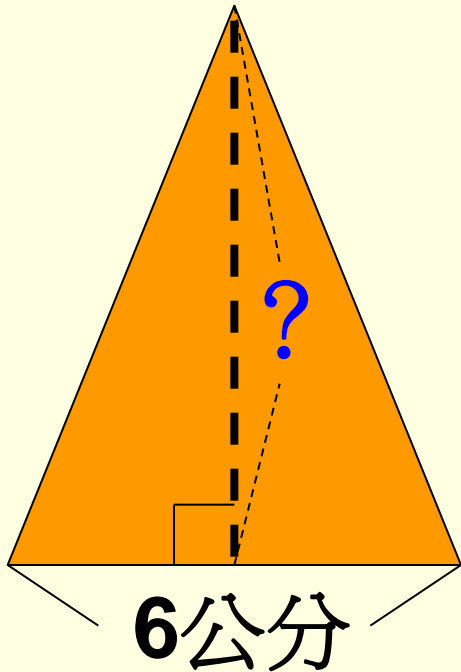
$$= 45$$

A：45平方公尺



小試身手

- ◆ 下圖三角形的面積是30平方公分，底是6公分，請問它的高是多少公分？



$$\text{三角形面積} = \text{底} \times \text{高} \div 2$$

$$\text{高} = 30 \times 2 \div 6$$

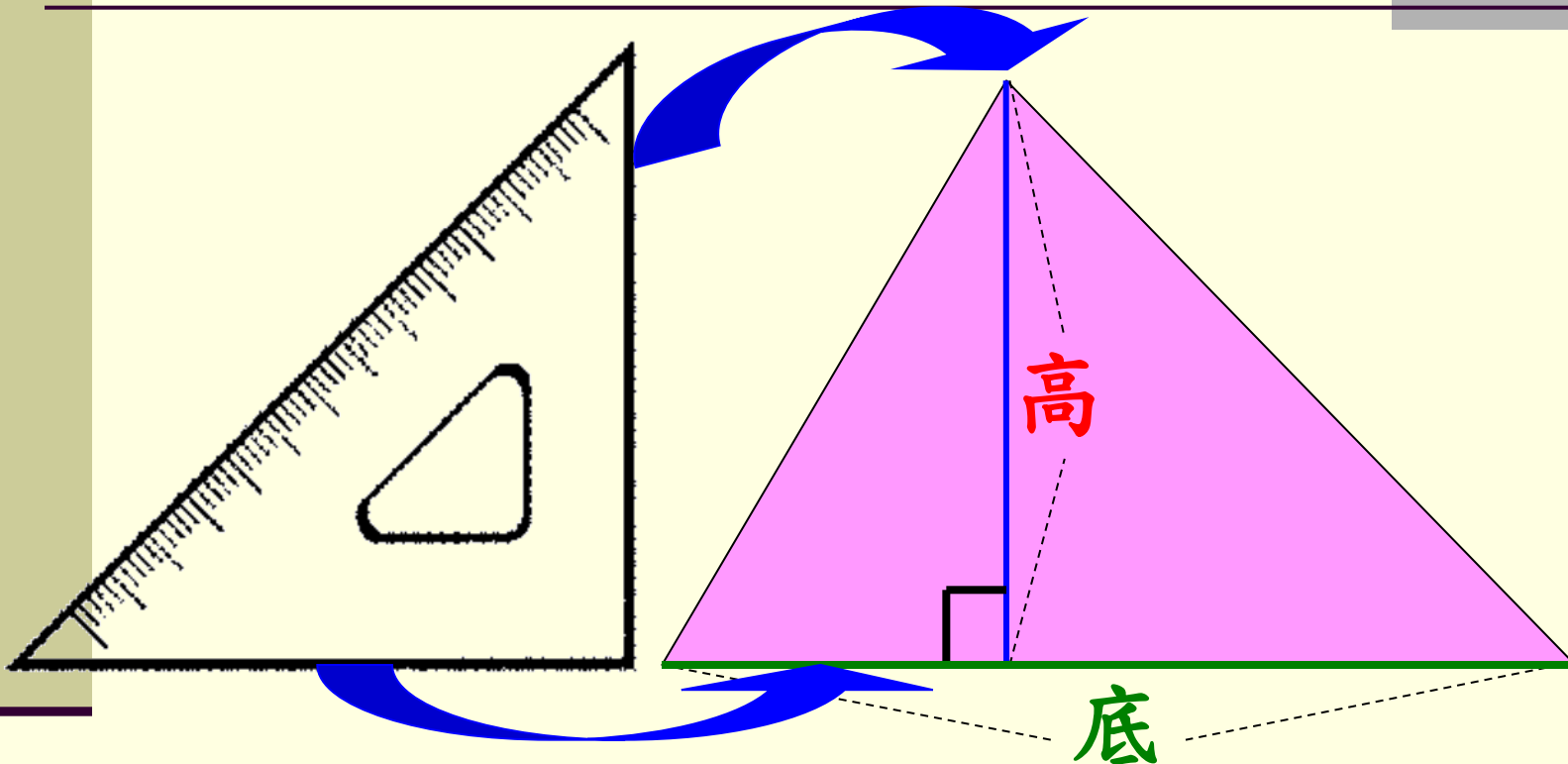
$$= 60 \div 6$$

$$= 10$$

A : 10公分

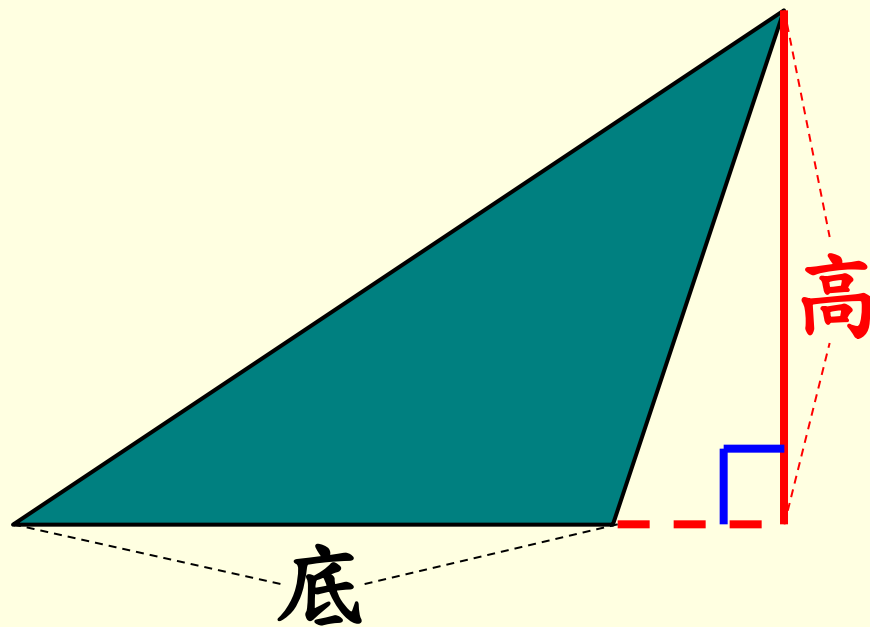
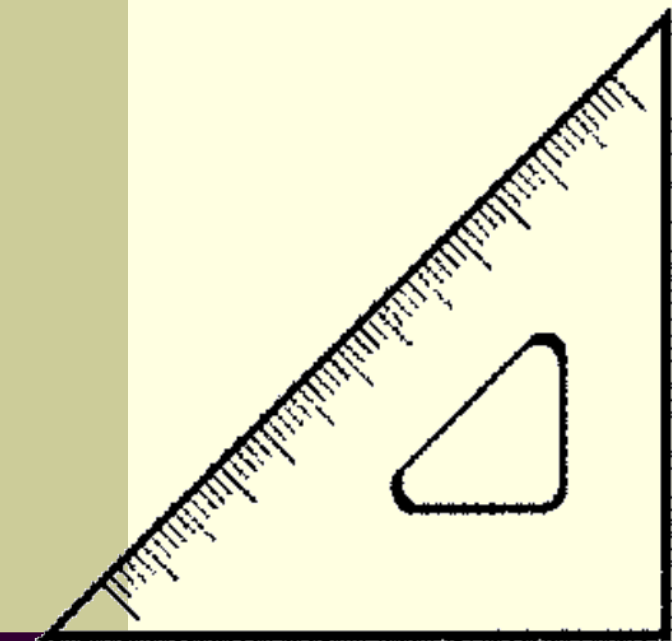


畫出三角形的高



- 先找出三角形的底邊
- 用三角板直角的一邊疊合在底邊，另一邊與頂點疊合
- 畫出從頂點到底邊垂直的直線就是高

想一想，怎麼畫出下圖三角形的高？



想一想，下圖三角形的高在哪裡？

