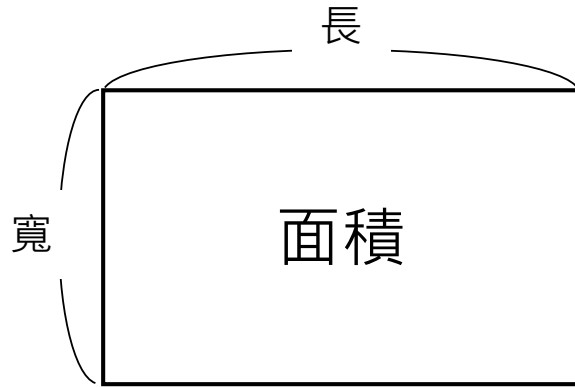


分配律

班級_____ 座號_____ 姓名_____

我們有時會使用幾何圖形面積計算的特性來理解一些運算規則，像是：

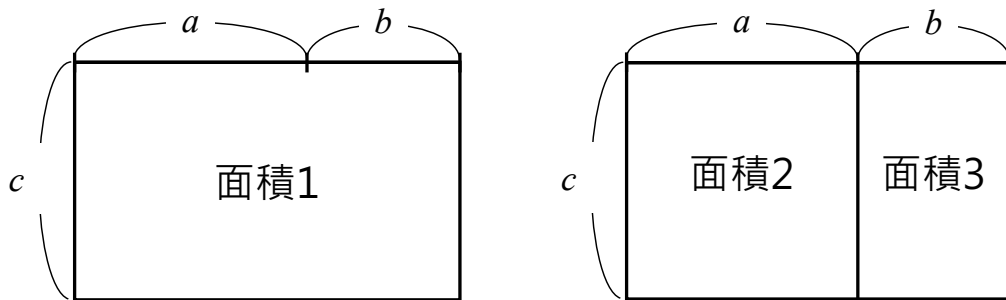
長方形面積=長×寬（如下圖所示）



如果長方形的其中一個邊長，是由兩個線段 a 和 b 組合而成，我們可以將這個長度表示為_____。

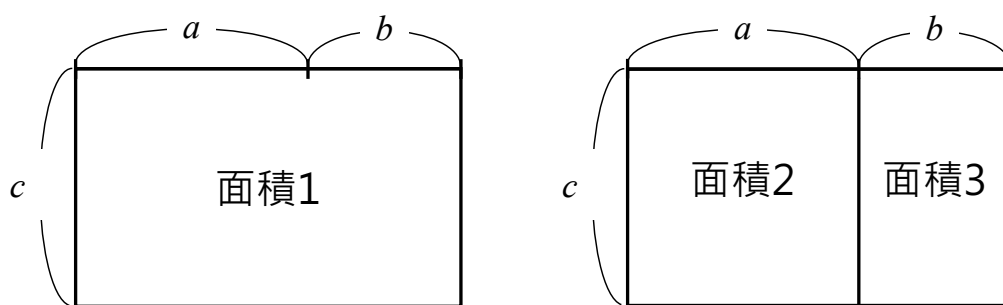


我們可以畫出一邊長度為 $a+b$ 、另一邊長度為 c 的長方形。



根據「長方形面積=長×寬」請用 a 、 b 、 c 寫出以下面積：

面積 1：_____、面積 2：_____、面積 3：_____



請你觀察面積 1、面積 2、面積 3 之間的關係。請在方框裡填上

$+$ 、 $-$ 、 $\times$ 、 $\div$ 、 $=$

面積1 面積2 面積3

根據你前頁用 a 、 b 、 c 再次表示面積 1、面積 2、面積 3 之間的關係。

$$a(b+c) = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

我們可以運用這個算式來靈活的變換一些計算過程，讓我們的計算更容易。

範例 50×102

$$\begin{aligned} &= 50 \times (100 + 2) \\ &= 50 \times \underline{\hspace{2cm}} + 50 \times \underline{\hspace{2cm}} \\ &= 5000 + 100 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

類題 70×203

$$\begin{aligned} &= 70 \times (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) \\ &= \end{aligned}$$