

姓名：_____

班別：_____ (____)

- 比是以除法對兩個同類的量所作的比較。
- 當以比來比較 a 和 b 兩個量時，該比可寫成 $a:b$ 或 $\frac{a}{b}$ 。
- 當以比來比較 a 、 b 和 c 三個量時，該比可寫成 $a:b:c$ 。

完成兩個表格。答案須以最簡形式表示。

	x	y	$x:y$
1.	64	8	
2.	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	
3.	18 cm	6 cm	
4.	2.4 mL	0.8 mL	
5.	600 m	1.2 km	

	x	y	z	$x:y:z$
6.	6	9	12	
7.	2.4	1.6	3.2	
8.	12 g	16 g	28 g	

一個量 P 按 $a:b$ 的比分成的兩部分分別是 $P \times \frac{a}{a+b}$ 及 $P \times \frac{b}{a+b}$ 。

一個量 P 按 $a:b:c$ 的比分成的三部分分別是 $P \times \frac{a}{a+b+c}$ 、 $P \times \frac{b}{a+b+c}$ 及 $P \times \frac{c}{a+b+c}$ 。

9. 政恆每月的零用錢是 \$800，而永佳每月的零用錢則是 \$1 000。求政恆與永佳每月的零用錢的比。

列式：_____ 答 _____

10. 某校有學生 918 人，其中女生佔 432 人。求男生人數與女生人數的比。

列式：_____ 答 _____

11. 一輛巴士行駛 15 km 需時 15 分鐘，而一列火車的速率則是 120 km/h。求巴士與火車的速率的比。

列式：_____ 答 _____

12. 文琪和麗青按 3 : 2 的比分一包果汁糖。如果麗青分得 14 粒，求全包果汁糖的數目。

列式：_____ 答 _____

13. 奎明把一條長 80 cm 的繩剪成三段，它們長度的比為 3 : 7 : 10。求最短的一段的長度。

列式：_____ 答 _____

在相似的圖形中，所有對應邊的長度成比例。

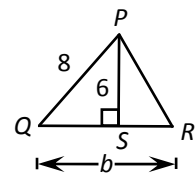
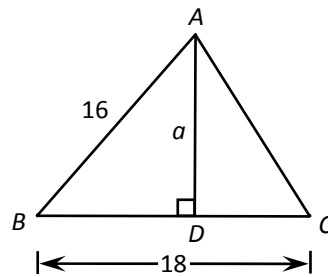
14.

$$\frac{AD}{PS} = \frac{AB}{PQ}$$

即 $\frac{a}{6} =$

$a =$

$=$



$$\frac{QR}{BC} =$$

即 $\frac{b}{18} =$

$b =$

$=$

2. 求 x 和 y 的值。

