初中數學 (中一) 工作紙 12A

第十二課: 比和率

そのものはこととかいくなってのようのたらいのでこれのよれのような

のたちつのでによるよれのよることのようはこととがいれてはってい

日期:

12.1 認識比

- 1. 美恩和美斯分別重 65 kg 和 55 kg。找出美恩和美斯的體重的比。
- 有果汁 600mL。卓卓以 2:3 的體積的比,把所有果汁倒進兩個不同的杯子之中。較多的 一杯果汁的體積是多少?
- **3.** 判別下列各句子是正確 (T) 還是錯誤 (F)。

(a) 如果 a: b=5:1, a 和 b 必定分別是5和1。

**(b)** 如果 
$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$$
,  $a:b=2:3$ .

(c) 如果 
$$2a = 3b$$
,  $a:b=2:3$ 。

化簡下列各題的比 (第4至第8題)。

**6.** (a) 
$$\frac{5}{12}:\frac{11}{12}=$$

**(b)** 
$$\frac{3}{14}:\frac{5}{7}=$$

8. (a) 
$$3m:40cm =$$

**(b)** 
$$250g: 1kg =$$



- 9. 在下列各情況中,求未知數的值。
  - (a) x:8=3:4

- **(b)** 100: u = 5:7
- 10. 如果 a 是正數,在下列各情況中,求未知數的值。
  - (a) 1: a = a: 64

- **(b)** a:5=125:a
- **11.**  $\omega \mathbb{R}(a+4) : a=3:2$ ,  $\hat{x} a$
- 12. 假設x和y是兩個不等於零的數。在下列各情況中,求x:y。
  - (a) 6x = 11y

**(b)** 3x = y

(c)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$ 

- $(\mathbf{d}) \quad x = \frac{y}{4}$
- 13. 黄先生和李先生攤分 \$40000 的盈利。黄先生分得其中的五分之二。
  - (a) 找出<u>黄</u>先生和<u>李</u>先生的盈利的比。
  - (b) 找出黄先生和李先生各自所得的盈利。
- 14. 袋內有一些\$2 和一些\$5 的硬幣。\$2 硬幣的數目與\$5 硬幣的數目的比是 6:5。如果袋內 硬幣的總數目是 22 個,找出硬幣的總值。
- **15.** 袋內有一些\$2 和一些\$5 的硬幣。\$2 硬幣的數目與\$5 硬幣的數目的比是 6:5。如果袋內 硬幣的總值是\$185,找出兩款硬幣的數量。
- **16.** 已知 a:b=2:3 。如果 a 增加 25% ,而 b 減少 20% ,找出 a 的新值和 b 的新值的比。