

主題 1 連比

熟練 1 連比

對應課本：P.7 隨堂練習、內文

1. 「蒜泥白肉」是一道不可或缺的桌上佳餚，其美味的秘訣在於淋在肉片上的調味料。小敏想做一盤 4 人份的蒜泥白肉，所使用的調味料包含醬油膏 4 茶匙、醬油 3 茶匙、砂糖 1 茶匙。回答下列問題：

(茶匙：用於攪拌茶或咖啡的湯匙，可作為烹調上容量單位，此處茶匙的大小相同)

- (1) 4 人份的蒜泥白肉，醬油膏、醬油、砂糖份量的連比為_____。
- (2) 4 人份的蒜泥白肉，醬油膏與砂糖的份量比為_____。
- (3) 4 人份的蒜泥白肉，醬油膏與醬油的份量比為_____。
2. 承 1.，小琮想要製作 12 人份、2 人份相同口味的蒜泥白肉，完成下表。

| 份量 \ 調味料(茶匙) | 醬油膏 | 醬油 | 砂糖 |
|--------------|-----|----|----|
| 4 人份 | 4 | 3 | 1 |
| 12 人份 | | | |
| 2 人份 | | | |

熟練 2 連比的運算

對應課本：P.8 例 1

1. 若 $1 : 3 : 4 = 2 : a : b$ ，則 $a =$ _____， $b =$ _____。
2. 若 $4 : 3 : 6 = c : d : 18$ ，則 $c =$ _____， $d =$ _____。
3. 若 $4 : 6 : 3 = 3 : e : f$ ，則 $e =$ _____， $f =$ _____。

熟練 3 由兩個比求連比 ①

對應課本：P.9 例 2

1. 已知 $a : b = 7 : 4$ ， $b : c = 4 : 3$ ，求 $a : b : c =$ _____。

2. 已知 $p : q = 3 : 5$ ， $p : r = 3 : 4$ ，求 $p : q : r =$ _____。

熟練 4 由兩個比求連比 ②

對應課本：P.10 例 3

1. 設 $a : b = 3 : 4$ ， $b : c = 3 : 5$ ，求 $a : b : c =$ _____。

2. 設 $p : q = 2 : 5$ ， $p : r = 3 : 5$ ，求 $p : q : r =$ _____。

3. 設 $a : b = 1 : 3$ ， $b : c = 9 : 4$ ，求 $a : b : c =$ _____。

熟練 5 由兩數關係求連比

對應課本：P.11 例 4

1. 已知 x 、 y 、 z 皆不為 0，且 $3x = 2y$ ， $3y = 2z$ ，求下列各比。

(1) $x : y =$ _____。

(2) $y : z =$ _____。

(3) $x : y : z =$ _____。

2. 已知 a 、 b 、 c 皆不為 0，且 $5a = 3b$ ， $3a = 2c$ ，求下列各比。

(1) $a : b =$ _____。

(2) $a : c =$ _____。

(3) $a : b : c =$ _____。

主題 2 連比例式與應用

對應課本：P.13 例 5

熟練 6 連比例式的運算

1. 設 $5 : x : y = 6 : 5 : 2$ ，求：

$$x = \underline{\hspace{2cm}}, \quad y = \underline{\hspace{2cm}}.$$

2. 設 $7 : x : y = 6 : 3 : 1$ ，求：

$$x = \underline{\hspace{2cm}}, \quad y = \underline{\hspace{2cm}}.$$

3. 設 $x : 9 : y = 3 : 12 : 5$ ，求：

$$x = \underline{\hspace{2cm}}, \quad y = \underline{\hspace{2cm}}.$$

熟練 7 連比例式的運算

對應課本：P.14 例 6

1. 設 $x : y = 3 : 5$ ， $y : z = 2 : 3$ ，求下列各連比。

(1) $2x : 6y : 3z = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $(x-y) : (y-z) : (z-x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 設 $x : y = 2 : 3$ ， $y : z = 4 : 3$ ，求下列各連比。

(1) $x : 2y : 3z = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $(x+y) : (y+z) : (x+z) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

熟練 8 消費問題

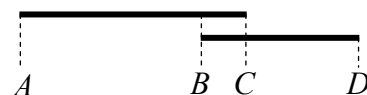
對應課本：P.15 例 7

- 甲、乙、丙三人在百貨公司花費總額為 3800 元，且三人所花費金額的比為 6 : 4 : 9，則：
 - 甲的花費金額為_____元。
 - 乙的花費金額為_____元。
 - 丙的花費金額為_____元。
- 甲、乙、丙三人身上所有錢的關係為甲的 2 倍是乙的 3 倍，又乙的 2 倍是丙的 5 倍，若三人共有 14500 元，則：
 - 甲有_____元。
 - 乙有_____元。
 - 丙有_____元。

熟練 9 長度問題

對應課本：P.16 例 8

- 如右圖，兩根棍子互相平行擺放， $\overline{AB} : \overline{BC} = 4 : 1$ ， $\overline{BC} : \overline{CD} = 2 : 5$ ，由 A 至 D 的總長度為 15cm ，則 $\overline{AC} =$ _____ cm ， $\overline{BD} =$ _____ cm 。



- 如右圖，兩根棍子互相平行擺放， $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 2$ ， $\overline{BC} : \overline{CD} = 1 : 2$ ，由 A 至 D 的總長度為 18cm ，則 $\overline{AC} =$ _____ cm ， $\overline{BD} =$ _____ cm 。

