

## 第 4 章 比、比值與正比

### 4-1 比和比值

教師手冊 第 76 頁

1 用比表示下列各題的數量關係，並寫出其前項和後項。

(1) 有兩包米，一包重  $\frac{7}{8}$  公斤，另一包重  $\frac{5}{6}$  公斤。

前項是 (      )，後項是 (      )

(2) 有兩塊土地，一塊面積是 110 公畝，另一塊面積是 65 公畝。

前項是 (      )，後項是 (      )

教師手冊 第 77 頁

1. 信華打籃球，共得了 22 分，其中有 6 分是三分球。三分球得分和總得分的比，可以怎麼記？比值是多少？

2. 哥哥打工 25 天可領到 12500 元的薪水，他的薪水和工作天數的比，可以怎麼記？比值是多少？

## 第 4 章 比、比值與正比

教師手冊 第 78 頁

1. 小楨的體重是 38 公斤，小幸的體重是 32 公斤，小楨體重對小幸體重的比怎麼記？比值是多少？反過來，小幸體重對小楨體重的比怎麼記？比值又是多少？

## 第 4 章 比、比值與正比

### 4-2 相等的比(1)

教師手冊 第 79 頁

1. 下列各題中的比是不是相等的比？

(1)  $12 : 18$ ， $15 : 21$       (2)  $\frac{1}{7} : \frac{1}{6}$       (3)  $1500 : 1$ ， $3000 : 20$

教師手冊 第 80 頁

1. 在 ( ) 填入恰當的數字。

(1)  $\times( \quad )$

$$\begin{array}{c} \text{ } \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 : 8 = 35 : 56 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \end{array}$$

$\times( \quad )$

(1)  $\times( \quad )$

$$\begin{array}{c} \text{ } \\ \swarrow \quad \searrow \\ \frac{1}{4} : \frac{1}{6} = 35 : 56 \\ \swarrow \quad \searrow \\ \text{ } \end{array}$$

$\times( \quad )$

2. 寫出和下面各組比相等的比，而且前項和後項都要是整數。

(1)  $\frac{1}{4} : \frac{1}{6}$       (2)  $\frac{4}{5} : \frac{7}{15}$

教師手冊 第 81 頁

1. 將下列各題中的數字寫成相等的比。

(1) 同樣的汽水，11 罐賣 275 元，5 罐賣 125 元。

(2) 兩個三角形，周長分別是 21 公分和 15 公分，邊長分別是 7 公分和 5 公分。

## 第 4 章 比、比值與正比

### 4-3 相等的比(2)

教師手冊 第 82 頁

1.  $\square$  中的數是多少？利用比值的想法算算看。

(1)  $\square : 4 = 20 : 16$

(2)  $7 : \square = 5 : 10$

(3)  $9 : 2 = 36 : \square$

(4)  $\square : 24 = 3 : 4$

(5)  $6 : \square = 3 : 8$

(6)  $25 : 10 = 10 : \square$

教師手冊 第 83 頁

1.  $\square$  中的數是多少？利用倍數的想法算算看。

(1)  $5 : 9 = \square : 27$

(2)  $\square : 33 = 5 : 3$

(3)  $9 : \square = 1 : 16$

(4)  $0.28 : 0.4 = 2.8 : \square$

(5)  $\square : 1.8 = 0.05 : 0.18$

(6)  $54 : 15 = \square : 3$

教師手冊 第 84 頁

1.  $\square$  中的數是多少？算算看。

(1)  $128 : 96 = \square : 21$

(2)  $\square : 14 = 121 : 77$

(3)  $10 : \square = 65 : 39$

(4)  $\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = 1 : \square$

(5)  $24 : \square = \frac{1}{5} : \frac{1}{8}$

(6)  $1 : \square = \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$

## 第 4 章 比、比值與正比

### 4-4 解題

教師手冊 第 85 頁

1. 一盒巧克力中，白巧克力和黑巧克力的數量比是  $10:12$ ，如果黑巧克力有 18 顆，白巧克力有幾顆？
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. 綜合果汁中芭樂汁和柳橙汁的比是  $9:15$ ，如果芭樂汁有 240 毫升，柳橙汁有多少毫升？

教師手冊 第 86 頁

1. 嘉惠月考的總分是 378 分，嘉惠想知道小芬的總分是多少，小芬說：「你的總分和我的總分的比是  $18:19$ 」，小芬的總分是多少？
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. 買 5 盒一樣的布丁要 175 元，媽媽花了 280 元，共買了幾盒布丁？

## 第 4 章 比、比值與正比

教師手冊 第 87 頁

1. 小芳想在銀行存錢，如果存 5000 元，一年後可以領回 5025 元，如果存 12000 元，一年後可以領回多少元？
  
2. 8 顆柳丁和 6 顆蘋果一樣重，36 顆柳丁和幾顆蘋果一樣重？

## 第 4 章 比、比值與正比

### 4-5 正比

教師手冊 第 88 頁

1. 請寫出下面各題的關係式。

(1) 正方形的邊長和周長成正比。

$$\text{正方形周長} = \text{邊長} \times (\quad)$$

(2) 起司蛋糕的價錢和數量，如下表。

價錢(元)	35	70	105	140	175
數量(個)	1	2	3	4	5
比值	35	35	35	35	35

$$\text{價錢} = (\quad) \times \text{數量}$$

教師手冊 第 89 頁

1. 下面各題統計表中的兩個數量是否成正比？

(1) 雅茹計算相同郵票的張數和費用的關係，得到下表。

張數(張)	2	4	6	8	10
費用(元)	24	48	72	96	120
比值	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

郵票的張數和費用是否成正比？

教師手冊 第 90 頁

1. 爸爸開車的時間和路程成正比，請完成下表。

時間(時)	$\frac{1}{3}$	1	2	
路程(公里)	20	60		240

## 第 4 章 比、比值與正比

2. 下面是小華記錄賣出的章魚燒個數和價錢的關係，完成下表，讓表中兩列數字成正比。

個數(個)	6	8	12	
價錢(元)	30	40		80