

溫故知新 (p.103)

一、請將下列分數做約分到最簡分數

1. $\frac{3}{5}$ 2. $\frac{4}{7}$

二、請寫出下列分數的等值分數

1. $\frac{3}{7} = \frac{(9)}{21} = \frac{21}{(49)}$

2. $\frac{6}{11} = \frac{(12)}{22} = \frac{30}{(55)}$

三、算算看

1. $\frac{4}{11}$ 2. $\frac{1}{2}$

3. $\frac{1}{15}$ 4. 18

5. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{3}{10}$

7. $7\frac{1}{2}$ 8. $1\frac{3}{5}$

四、求最大公因數與最小公倍數

1. 2 2. 96

6-3-1 認識比與比值 (p.104)

☞ 教學活動 1：重新佈題

答：(1) 2 : 9
(2) 2、9

☞ 教學活動 2：計算題

答：(1) $\frac{1}{25}$ (2) $\frac{3}{7}$
(3) $\frac{5}{13}$ (4) 3

☞ 教學活動 2：重新佈題

答：(1) 600 : 90 (2) $\frac{20}{3}$

☞ 教學活動 3：重新佈題

$25 : 150 = 60 : 360 = (\frac{1}{6})$

答：一樣

☞ 教學活動 4：計算題

答：(1) 5 : 6 (2) 5 : 3
(3) 7 : 11 (4) 1 : 2

☞ 教學活動 4：重新佈題

$60 : 360 = 1 : 6 = (\frac{1}{6})$

答：是

☞ 教學活動 5：計算題

答：(1) 5 : 3、 $\frac{5}{3}$ (2) 2 : 1、2
(3) 3 : 5、 $\frac{3}{5}$ (4) 1 : 5、 $\frac{1}{5}$

☞ 教學活動 5：重新佈題

1 小時 10 分鐘 = 70 分鐘

$40 : 70 = (4 : 7) = (\frac{4}{7})$

答：(1) 4 : 7 (2) $\frac{4}{7}$

☞ 教學活動 6：計算題

答：(1) 30 (2) 6
(3) 4 (4) 5

☞ 教學活動 6：重新佈題

$3 : 4 = 12 : (16)$

答：16 枝

☞ 例題講解 1：換你試試看

答：(1) 25、17
(2) 25、17

➤ 例題講解 2：換你試試看

$$33 : 39 = 33 \div 39 = \left(\frac{11}{13}\right)$$

$$\text{答：}\frac{11}{13}$$

➤ 例題講解 3：換你試試看

$$\text{答：}4 : 10、6 : 15、8 : 20$$

(答案不只一種)

➤ 例題講解 4：換你試試看

$$45 : 18 = 45 \div 18 = \frac{5}{2} = (5 : 2)$$

$$\text{答：}5 : 2$$

➤ 例題講解 5：換你試試看

$$\text{甲} \times 4 = \text{乙} \times 6$$

$$\text{甲} = \text{乙} \times 6 \div 4 = \text{乙} \times \frac{3}{2}$$

$$\text{甲} : \text{乙} = \text{乙} \times \frac{3}{2} : \text{乙} = (3 : 2)$$

$$\text{答：}3 : 2$$

➤ 例題講解 6：換你試試看

$$1 \text{ 公里} = 1000 \text{ 公尺}$$

$$300 : 1000 = 300 \div 1000 = \left(\frac{3}{10}\right) = (3 : 10)$$

$$\text{答：}3 : 10、\frac{3}{10}$$

➤ 例題講解 7：換你試試看

$$\frac{7}{4} = \frac{(35)}{20}$$

$$\text{答：}35 \text{ 公尺}$$

➤ 例題講解 8：換你試試看

$$1100 \div (8+3) = 100$$

$$100 \times 8 = (800)$$

$$100 \times 3 = (300)$$

$$\text{答：柳丁 } 800 \text{ 顆；蘋果 } 300 \text{ 顆}$$

6-3-1 練習回 (p.118)

一、選擇題

1. ②

2. ③

3. ④

4. ②

5. ③

二、填充題

1. 4、14、6、21

2. 7、2、14

三、計算題

1. (1) $29 : 8、\frac{29}{8}$ (2) $3 : 4、\frac{3}{4}$

(3) $3 : 2、\frac{3}{2}$ (4) $5 : 3、\frac{5}{3}$

(5) $1 : 3、\frac{1}{3}$ (6) $4 : 1、4$

2. (1) 12 (2) 176

(3) 5 (4) $\frac{1}{18}$

(5) 15 (6) 0.4

四、應用題

1. $625 : 1600 = (25 : 64) = \left(\frac{25}{64}\right)$

答：(1) $25 : 64$ (2) $\frac{25}{64}$

2. $6600 : 4200 = (11 : 7) = \left(\frac{11}{7}\right)$

答：(1) $11 : 7$ (2) $\frac{11}{7}$

3. $200 : 800 = (1 : 4) = \left(\frac{1}{4}\right)$

答：(1) $1 : 4$ (2) $\frac{1}{4}$

4. $7 : 8 = 280 : (320)$

答：320 人

5. $5:3=30:(18)$

答：18 公畝

6. $甲 \times 5 = 乙 \times 3$

$$甲 = 乙 \times 3 \div 5 = 乙 \times \frac{3}{5}$$

$$甲 : 乙 = 乙 \times \frac{3}{5} : 乙 = (3 : 5)$$

答：3 : 5

7. 5 打 = 60 枝

$$60 \div (2+1) = 20$$

$$20 \times 2 = (40)$$

$$20 \times 1 = (20)$$

答：姊姊 40 枝；妹妹 20 枝

6-3-2 認識正比 (p.122)

☞ 教學活動 1：重新佈題

$$1:15=2:30=3:45=4:(60)=5:(75)$$

$$=6:(90)=\left(\frac{1}{15}\right)$$

答：(1) 60、75、90

(2) $\frac{1}{15}$

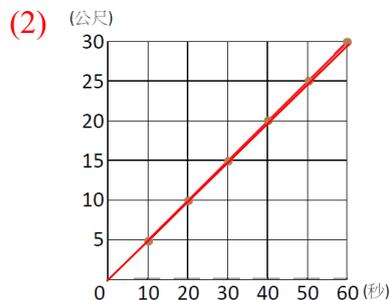
(3) 是

☞ 教學活動 2：重新佈題

$$10:5=20:10=30:15=40:(20)=5:(25)$$

$$=60:(30)$$

答：(1) 20、25、30



(3) 是

➤ 例題講解 1：換你試試看

$$1 \text{ 分鐘} = 60 \text{ 秒}$$

$$50:10=75:15=100:20=(5)=(300):60$$

答：(1) 5

(2) 是

(3) 300

➤ 例題講解 2：換你試試看

$$15 \times 1 = 15$$

$$15 \times 3 = 45$$

$$15 \times 10 = 150$$

答：15 元、45 元、150 元，成正比

➤ 例題講解 3：換你試試看

$$60 \div 2 = 30$$

$$30 \times 3 = (90)$$

答：90 公分

6-3-2 練習回 (p.129)

一、選擇題

1. ④

2. ④

3. ①

4. ③

二、填充題

1. (1) 105 (2) 630

(3) 20 (4) 3150

2. (1) X

(2) O

(3) X

(4) O

(5) X

(6) X

(7) O

(8) X

(9) O

(10) O

3. (1)

紅豆(公)	價錢(元)
1	60
2	120
3	180
4	240

紅豆(公)	價錢(元)
1	60
$\frac{1}{2}$	30
$\frac{1}{3}$	20
$\frac{1}{4}$	15

(2) 2、3、4 (3) $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ (4) 正比

三、應用題

1. $25 \div 9 = \frac{25}{9}$

$\frac{25}{9} \times 45 = (125)$

答：125 顆

2. $110 \div 8 = \frac{55}{4}$

$\frac{55}{4} \times 12 = (165)$

答：165 元

3. $255 \div 3 = 85$

$85 \times 2 = (170)$

答：170 元

4. $36 \div 5 = \frac{36}{5}$

$180 \div \frac{36}{5} = (25)$

答：25 枝

5. $199 \div 2 = \frac{199}{2}$

$\frac{199}{2} \times 10 = (995)$

答：995 元

6. $15 \div 10 = \frac{3}{2}$

$\frac{3}{2} \times 50 = (75)$

答：75 分鐘

7. $399 \div 2 = 133$

$133 \times 12 = (1596)$

答：1596 元

8. $8 \div 6 = \frac{4}{3}$

$\frac{4}{3} \times 3 = (4)$

答：4 小時

6-3 綜合回 第一回 (p.133)

一、選擇題

1. ④

2. ②

3. ③

4. ③

5. ④

二、計算題

1. (1) $2 : 3$ 、 $\frac{2}{3}$

(2) $1 : 10$ 、 $\frac{1}{10}$

(3) $7 : 3$ 、 $\frac{7}{3}$

(4) $1 : 3$ 、 $\frac{1}{3}$

2. (1) 15

(2) 10.08

(3) 3

(4) 25

三、應用題

1. $2 : 10 = 2 \div 10 = (\frac{1}{5})$

$(2 \div 10) \times 15 = \frac{1}{5} \times 15 = (3)$

答：(1) $\frac{1}{5}$ (2) 3 公斤

2. $(5 \div 7) \times 210 = (150)$

答：150 人

3. $(3 \div 500) \times 3000 = (18)$

答：18 匙

4. $\text{甲} \times \frac{4}{5} = \text{乙}$

$\text{甲} : \text{乙} = \text{甲} : \frac{4}{5} \text{甲} = (5 : 4)$

答：5 : 4

5. $500 \div 100 \times 6 = (30)$

答：30 杯

6. $15 \times 50 = (750)$

答：750 元

6-3 綜合回 第二回 (p.136)

一、選擇題

1. ③

2. ④

3. ③

4. ④

5. ③

二、計算題

1. (1) $1 : 8$ 、 $\frac{1}{8}$ (2) $1 : 4$ 、 $\frac{1}{4}$

(3) $3 : 2$ 、 $\frac{3}{2}$ (4) $2 : 1$ 、 2

2. (1) $\frac{12}{5}$ (2) 0.45

(3) 15 (4) 35

三、應用題

1. $12 \div 2 \times 3 = (18)$

$18 + 12 = (30)$

答：30 人

2. $600 \div (3 + 17) = 30$

$30 \times 3 = (90)$

$30 \times 17 = (510)$

答：蜂蜜 90 毫升；水 510 毫升

3. $100 \div 20 \times 100 = (500)$

答：500 公克

4. $300 \div 5 = (60)$

答：60 公分

5. $60 \div 2 \times 7 = (210)$

答：210 平方公尺

6. $5 \div 3 \times 45 = (75)$

答：75 架

6-3 進階挑戰區 (p.139)

一、選擇題

1. ③

2. ②

3. ①

4. ②

5. ③

二、計算題

1. (1) $3 : 50$ 、 $\frac{3}{50}$ (2) $1 : 2$ 、 $\frac{1}{2}$

(3) $5 : 9$ 、 $\frac{5}{9}$ (4) $1 : 1$ 、 1

2. (1) $\frac{25}{2}$ (2) 6.5

(3) 3 (4) $\frac{196}{45}$

三、應用題

1. $7.2 \div \frac{9}{100} = (80)$

答：80 公斤

2. $(200 + 180 + 180) \div 8 \times 7 = 490$

$490 - (160 + 160) = (170)$

答：170 人

3. $4.5 \div 1.2 \times 1.8 = (6.75)$

答：6.75 公尺

4. $240 \div 2 = 120$

$120 \div (7 + 5) = 10$

$10 \times 7 = (70)$

$10 \times 5 = (50)$

$70 \times 5 = (3500)$

答：(1) 長 70 公分；寬 50 公分

(2) 3500 平方公分

5. $6 \times 6 \times 6 : 10 \times 10 \times 10 = (27 : 125) = \left(\frac{27}{125}\right)$

答：(1) $27 : 125$ (2) $\frac{27}{125}$

6. $25 : 125 = 1 : 5$

$75 \times 5 = (375)$

$150 \times 5 = (750)$

答：(1) 375 公分 (2) 750 公分