

溫故知新 (p.98)

一、計算題

1.  $\frac{7}{9}$       2.  $3\frac{3}{7}$

3.  $\frac{3}{13}$       4.  $1\frac{13}{24}$

5.  $\frac{29}{35}$       6.  $2\frac{1}{2}$

二、將下列各組分數通分

1.  $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$ 、 $\frac{2}{9} = \frac{2}{9}$       2.  $\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$ 、 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

3.  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ 、 $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$       4.  $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ 、 $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$

5-4-1 分數的乘法 (p.99)

☞ 教學活動 1：計算題

答：(1) 2      (2) 15  
(3) 10      (4) 28

☞ 教學活動 1：重新布題

$12 \times \frac{3}{4} = \frac{12 \times 3}{4} = \frac{36}{4} = (9)$   
答：9 枝

☞ 教學活動 2：計算題

答：(1) 90      (2) 77  
(3) 22      (4) 99

☞ 教學活動 2：重新布題

$42 \times 3\frac{5}{6} = \frac{42 \times 23}{6} = (161)$   
答：161 張

☞ 教學活動 3：計算題

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

☞ 教學活動 3：重新布題

$\frac{2}{5} \times 2 = \frac{2 \times 2}{5} = (\frac{4}{5})$

答： $\frac{4}{5}$  公尺

☞ 教學活動 4：計算題

答：(1) 28      (2) 22  
(3)  $45\frac{5}{6}$       (4)  $16\frac{1}{2}$

☞ 教學活動 4：重新布題

$2\frac{4}{5} \times 3 = (2 + \frac{4}{5}) \times 3 = 2 \times 3 + \frac{4}{5} \times 3 = 6 + \frac{12}{5} = (8\frac{2}{5})$

答： $8\frac{2}{5}$  平方公尺

☞ 教學活動 5：計算題

答：(1)  $\frac{1}{6}$       (2)  $\frac{10}{21}$   
(3)  $1\frac{5}{9}$       (4)  $1\frac{1}{3}$

☞ 教學活動 5：重新布題

$\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{3 \times 5} = (\frac{4}{15})$

答： $\frac{4}{15}$  面牆

☞ 教學活動 6：計算題

答：(1)  $\frac{1}{2}$       (2)  $\frac{3}{5}$   
(3)  $1\frac{5}{9}$       (4) 6

☞ 教學活動 6：重新布題

$\frac{7}{8} \times 2\frac{4}{5} = \frac{7}{8} \times \frac{14}{5} = (2\frac{9}{20})$

答： $2\frac{9}{20}$  公升

◎ 教學活動 7：計算題

答：(1) 4      (2) 4  
(3) 8      (4) 18

◎ 教學活動 7：重新布題

$$2\frac{3}{8} \times 6\frac{2}{5} = \frac{19}{8} \times \frac{32}{5} = (15\frac{1}{5})$$

答：15 $\frac{1}{5}$  公升

➤ 例題講解 1：換你試試看

$$16 \times \frac{5}{4} = \frac{16 \times 5}{4} = (20)$$

答：20 枝

➤ 例題講解 2：換你試試看

$$16 \times 1\frac{3}{8} = 16 \times \frac{11}{8} = \frac{16 \times 11}{8} = (22)$$

答：22 顆

➤ 例題講解 3：換你試試看

$$\begin{aligned} 64 \times 5\frac{1}{6} &= 64 \times (5 + \frac{1}{6}) = 64 \times 5 + 64 \times \frac{1}{6} \\ &= 320 + \frac{64 \times 1}{6} = 320 + \frac{64}{6} = (330\frac{2}{3}) \end{aligned}$$

答：330 $\frac{2}{3}$  公尺

➤ 例題講解 4：換你試試看

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{4} \times 7 &= (1 + \frac{1}{4}) \times 7 = 1 \times 7 + \frac{1}{4} \times 7 = 7 + \frac{1 \times 7}{4} \\ &= 7 + \frac{7}{4} = (8\frac{3}{4}) \end{aligned}$$

答：8 $\frac{3}{4}$  小時

➤ 例題講解 5：換你試試看

$$\frac{7}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{7 \times 1}{8 \times 3} = (\frac{7}{24})$$

答： $\frac{7}{24}$

5-4-1 練習回 (p.110)

一、選擇題

1. ④
2. ③
3. ①
4. ②
5. ④

二、填填看

1. 5
2. 24
3. 8
4.  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times (3)}{5 \times (4)} = \frac{(6)}{20} = \frac{(3)}{10}$
5.  $1\frac{3}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{(10)}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{(50)}{63}$
6.  $2\frac{4}{5} \times 5 = (2 + \frac{(4)}{(5)}) \times 5$   
 $= (2) \times 5 + (\frac{4}{5}) \times 5$   
 $= (10) + (4)$   
 $= (14)$
7.  $12 \times 1\frac{2}{3} = 12 \times (1 + \frac{2}{3})$   
 $= 12 \times 1 + 12 \times (\frac{2}{3})$   
 $= (12) + (8)$   
 $= (20)$

三、計算題

1. 30      2. 24
3. 13 $\frac{1}{2}$       4. 22 $\frac{1}{2}$
5. 11      6. 10
7. 5 $\frac{1}{5}$       8. 26 $\frac{1}{4}$
9.  $\frac{9}{20}$       10.  $\frac{35}{143}$
11.  $\frac{1}{6}$       12. 1

$$13. 2\frac{2}{3} \quad 14. \frac{12}{17}$$

$$15. \frac{1}{3} \quad 16. 1\frac{1}{2}$$

$$17. 4\frac{2}{5} \quad 18. 7\frac{2}{3}$$

$$19. 20 \quad 20. 10$$

#### 四、應用題

$$1. 12 \times \frac{1}{4} = \frac{12 \times 1}{4} = (3)$$

答：3 枝

$$2. 50 \times 2\frac{1}{5} = 50 \times \frac{11}{5} = \frac{50 \times 11}{5} = (110)$$

答：110 元

$$3. \frac{7}{8} \times \frac{4}{5} = (\frac{7}{10})$$

答： $\frac{7}{10}$  平方公尺

$$4. 1\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{4} = \frac{4}{3} \times \frac{13}{4} = (4\frac{1}{3})$$

答： $4\frac{1}{3}$  公斤

$$5. 8\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} = \frac{44}{5} \times \frac{5}{2} = (22)$$

答：22 公里

$$6. 1\frac{3}{7} \times 1\frac{2}{5} = \frac{10}{7} \times \frac{7}{5} = (2)$$

答：2 公尺

#### 5-4-2 分數的除法 (p.115)

##### ☛ 教學活動 1：計算題

$$\text{答：(1) } \frac{1}{8} \quad (2) \frac{3}{10}$$

$$(3) \frac{3}{7} \quad (4) \frac{3}{13}$$

##### ☛ 教學活動 1：重新布題

$$\frac{6}{7} \div 3 = (\frac{2}{7})$$

答： $\frac{2}{7}$  盒

##### ☛ 教學活動 2：計算題

$$\text{答：(1) } \frac{2}{15} \quad (2) \frac{1}{14}$$

$$(3) \frac{5}{18} \quad (4) \frac{4}{33}$$

##### ☛ 教學活動 2：重新布題

$$\frac{7}{10} \div 3 = \frac{7 \times 3}{10 \times 3} \div 3 = \frac{21}{30} \div 3 = (\frac{7}{30})$$

答： $\frac{7}{30}$  公升

##### ☛ 教學活動 3：計算題

$$\text{答：(1) } \frac{9}{35} \quad (2) \frac{5}{12}$$

$$(3) \frac{7}{12} \quad (4) \frac{13}{16}$$

##### ☛ 教學活動 3：重新布題

$$\frac{12}{5} \div 5 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{5} = (\frac{12}{25})$$

答： $\frac{12}{25}$  公升

##### ☛ 教學活動 4：計算題

$$\text{答：(1) } \frac{19}{42} \quad (2) 1\frac{9}{28}$$

$$(3) \frac{5}{12} \quad (4) \frac{13}{36}$$

##### ☛ 教學活動 4：重新布題

$$5\frac{3}{8} \div 7 = \frac{43}{8} \times \frac{1}{7} = (\frac{43}{56})$$

答： $\frac{43}{56}$  公尺

► 例題講解 1：換你試試看

$$\frac{6}{7} \div 5 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{5} = \left(\frac{6}{35}\right)$$

答： $\frac{6}{35}$  公升

► 例題講解 2：換你試試看

$$7\frac{3}{5} \div 4 = \frac{38}{5} \times \frac{1}{4} = \left(1\frac{9}{10}\right)$$

答： $1\frac{9}{10}$  公畝

### 5-4-2 練習回 (p.123)

一、選擇題

1. ②
2. ①
3. ④
4. ③
5. ②

二、計算題

1.  $\frac{1}{4}$
2.  $\frac{1}{9}$
3.  $\frac{2}{45}$
4.  $\frac{2}{33}$
5.  $\frac{1}{3}$
6.  $\frac{11}{12}$
7.  $\frac{13}{20}$
8.  $\frac{1}{24}$

三、填填看

1.  $\frac{7}{6} \div 7 = \frac{7 \div (7)}{6} = \left(\frac{1}{6}\right)$
2.  $\frac{35}{8} \div 5 = \frac{35 \div (5)}{8} = \left(\frac{7}{8}\right)$
3.  $3\frac{1}{5} \div 4 = \frac{(16)}{5} \div 4 = \left(\frac{4}{5}\right)$

四、應用題

$$1. 3\frac{2}{3} \div 7 = \frac{11}{3} \times \frac{1}{7} = \left(\frac{11}{21}\right)$$

答： $\frac{11}{21}$  個

$$2. 20 \div 6 = 20 \times \frac{1}{6} = \frac{20 \times 1}{6} = \frac{10}{3} = \left(3\frac{1}{3}\right)$$

答： $3\frac{1}{3}$  袋

$$3. \frac{5}{8} \div 5 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \left(\frac{1}{8}\right)$$

答： $\frac{1}{8}$  張

$$4. 2\frac{1}{10} \div 3 = \frac{21 \div 3}{10} = \left(\frac{7}{10}\right)$$

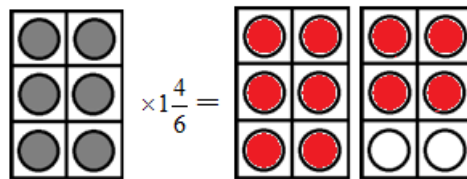
答： $\frac{7}{10}$  公升

### 5-4 綜合回 第一回 (p.127)

一、選擇題

1. ①
2. ①
3. ②
4. ②
5. ④

二、做做看



答：有(10)顆

三、比比看

1. >
2. >
3. <
4. <
5. <
6. =

#### 四、填充題

$$1. 1\frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{(10)}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{(20)}{27}$$

$$2. 3\frac{1}{6} \times 12 = (3 + \frac{(1)}{(6)}) \times 12 \\ = (3) \times 12 + (\frac{1}{6}) \times 12 \\ = (36) + (2) \\ = (38)$$

$$3. \frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{(1)}{(8)} = (\frac{1}{10})$$

#### 五、計算題

$$1. \frac{15}{28} \quad 2. \frac{1}{4}$$

$$3. \frac{4}{9} \quad 4. 1\frac{1}{4}$$

$$5. \frac{3}{10} \quad 6. \frac{21}{32}$$

$$7. 2\frac{16}{27}$$

#### 六、應用題

$$1. 1\frac{1}{6} \times 4 = \frac{7}{6} \times 4 = (4\frac{2}{3})$$

$$4\frac{2}{3} \div 5 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{5} = (\frac{14}{15})$$

$$\text{答：(1) } 4\frac{2}{3} \text{ 公升} \quad (2) \frac{14}{15} \text{ 公升}$$

$$2. 2\frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{7}{3} \times \frac{1}{7} = (\frac{1}{3})$$

$$2\frac{1}{3} \times \frac{3}{14} = \frac{7}{3} \times \frac{3}{14} = (\frac{1}{2})$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = (\frac{5}{6})$$

$$\text{答：(1) } \frac{1}{3} \text{ 公升} \quad (2) \frac{1}{2} \text{ 公升} \quad (3) \frac{5}{6} \text{ 公升}$$

$$3. 14\frac{2}{7} \times 12\frac{1}{4} = \frac{100}{7} \times \frac{49}{4} = (175)$$

$$\text{答：175 平方公尺}$$

4.

$$1\frac{2}{5} \div 3 = \frac{7}{5} \div 3 = \frac{7 \times 3}{5 \times 3} \div 3 = \frac{21}{15} \div 3 = \frac{21 \div 3}{15} = (\frac{7}{5})$$

$$\text{答：} \frac{7}{15} \text{ 公升}$$

#### 5-4 綜合回 第二回 (p.131)

##### 一、選擇題

1. ①

2. ①

3. ②

4. ③

5. ①

##### 二、連連看

1. 連ㄨ

2. 連口

3. 連ㄥ

4. 連ㄨ

5. 連ㄨ

##### 三、填填看

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

$$2. \frac{8}{3} \div 4 = \frac{8}{3} \times (\frac{1}{4}) = (\frac{2}{3})$$

##### 四、計算題

$$1. \frac{1}{3} \quad 2. \frac{14}{25}$$

$$3. \frac{11}{40} \quad 4. 3\frac{5}{9}$$

$$5. \frac{1}{6} \quad 6. \frac{4}{7}$$

$$7. \frac{1}{7} \quad 8. 6\frac{2}{3}$$

$$9. \frac{3}{8} \quad 10. \frac{20}{49}$$

$$11. \frac{2}{15} \quad 12. \frac{13}{20}$$

### 五、應用題

$$1. 4\frac{4}{5} \div 3 = \frac{24}{5} \div 3 = \frac{24 \div 3}{5} = \frac{8}{5} = (1\frac{3}{5})$$

答： $1\frac{3}{5}$  袋

$$2. 12 \times \frac{5}{6} = \frac{12 \times 5}{6} = (10)$$

答：10 歲

$$3. 3\frac{3}{7} \div 7 = \frac{24}{7} \times \frac{1}{7} = (\frac{24}{49})$$

答： $\frac{24}{49}$  公斤

$$4. 1\frac{1}{5} \times \frac{18}{25} = \frac{6}{5} \times \frac{18}{25} = (\frac{108}{125})$$

答： $\frac{108}{125}$  公升

$$5. 1\frac{7}{8} \div 9 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{9} = (\frac{5}{24})$$

答： $\frac{5}{24}$  公升

$$6. 11\frac{1}{4} \div 5 = \frac{45}{4} \times \frac{1}{5} = (2\frac{1}{4})$$

答： $2\frac{1}{4}$  公分

### 5-4 進階挑戰區 (p.135)

#### 一、選擇題

1. ②

2. ③

3. ③

4. ③

5. ③

#### 二、計算題

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

3.  $\frac{1}{20}$       4.  $\frac{13}{36}$

5.  $\frac{3}{5}$       6.  $\frac{3}{16}$

7. 20      8. 9

9.  $2\frac{1}{4}$       10.  $\frac{1}{9}$

11.  $2\frac{1}{2}$       12.  $1\frac{3}{4}$

### 三、應用題

$$1. \frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = (\frac{2}{9})$$

$$\frac{2}{9} \div 5 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{5} = (\frac{2}{45})$$

答：(1)  $\frac{2}{9}$       (2)  $\frac{2}{45}$

$$2. 2\frac{2}{3} \div 4 = \frac{8}{3} \times \frac{1}{4} = (\frac{2}{3})$$

$$2\frac{1}{7} \div 3 = \frac{15}{7} \times \frac{1}{3} = (\frac{5}{7})$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} = (\frac{14}{21})$$

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = (\frac{15}{21})$$

$$\frac{15}{21} > \frac{14}{21}, \frac{5}{7} > \frac{2}{3}$$

答：紅豆比較重

$$3. 1\frac{1}{3} + 2 = (3\frac{1}{3})$$

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

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

$$4. 1\frac{3}{4} \times 3 + 2\frac{1}{4} = \frac{7}{4} \times 3 + \frac{9}{4} = \frac{21}{4} + \frac{9}{4} = (7\frac{1}{2})$$

答： $7\frac{1}{2}$  公尺