

5-4

1. (1)  $\frac{5}{9}$  (2)  $3\frac{3}{7}$  (3)  $\frac{3}{13}$

(4)  $1\frac{5}{8}$  (5)  $\frac{4}{5}$  (6)  $2\frac{1}{7}$

2. 將下列各組分數通分：

(1)  $\frac{3}{9}$ 、 $\frac{2}{9}$  (2)  $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{1}{4}$

(3)  $\frac{2}{6}$ 、 $\frac{3}{6}$  (4)  $\frac{9}{12}$ 、 $\frac{10}{12}$

5-4-1

教學活動1：計算題

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

3.  $1\frac{5}{12}$  4.  $1\frac{1}{12}$

教學活動1：重新布題

$$\frac{5}{8} + \frac{10}{24} = \frac{15}{24} + \frac{10}{24} = \frac{25}{24} = 1\frac{1}{24}$$

答：1 $\frac{1}{24}$ 公尺。

教學活動2：計算題

1.  $1\frac{5}{8}$  2.  $2\frac{8}{15}$

3.  $3\frac{23}{30}$  4.  $6\frac{5}{21}$

教學活動2：重新布題

$$2\frac{7}{12} + 1\frac{6}{15} = 2\frac{35}{60} + 1\frac{24}{60} = 3\frac{59}{60}$$

答：3 $\frac{59}{60}$ 公斤。

教學活動3：計算題

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

3.  $\frac{7}{30}$  4.  $\frac{5}{12}$

教學活動3：重新布題

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{15}{25}、\frac{15}{25} > \frac{8}{25}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{8}{25} = \frac{15}{25} - \frac{8}{25} = \frac{7}{25}$$

答：小美吃比較多，多 $\frac{7}{25}$ 條。

教學活動4：計算題

1.  $3\frac{1}{6}$  2.  $1\frac{5}{21}$

3.  $\frac{2}{3}$  4.  $\frac{7}{12}$

教學活動4：重新布題

$$3\frac{8}{15} - 1\frac{5}{12} = 3\frac{32}{60} - 1\frac{25}{60} = 2\frac{7}{60}$$

答：相差2 $\frac{7}{60}$ 公斤。

例題講解1：換你試試看

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}、\frac{3}{8} < \frac{6}{8}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{4} = \frac{3}{8} + \frac{6}{8} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

答：(1)奶奶買的比較多。

(2)共買了1 $\frac{1}{8}$ 包。

例題講解2：換你試試看

$$\frac{7}{6} - \frac{3}{5} = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} - \frac{3 \times 6}{5 \times 6} = \frac{35}{30} - \frac{18}{30}$$

$$= \frac{17}{30}$$

答： $\frac{17}{30}$ 公升。

5-4-1 練習回

一、

1. • ㄨ • ㄣ

2. • ㄐ • ㄨ

3. • ㄨ • ㄐ

4. • ㄣ • ㄐ

5. • ㄐ • ㄨ

二、

1.  $2\frac{24}{25}$  2.  $\frac{7}{12}$

3.  $2\frac{1}{6}$       4.  $\frac{3}{4}$   
 5.  $4\frac{7}{9}$       6.  $\frac{1}{4}$   
 7.  $3\frac{1}{6}$       8.  $1\frac{1}{20}$   
 9.  $4\frac{11}{12}$       10.  $1\frac{1}{12}$   
 11.  $12\frac{5}{24}$       12.  $\frac{13}{15}$   
 13.  $3\frac{27}{28}$       14.  $3\frac{5}{18}$   
 15.  $1\frac{19}{24}$       16.  $1\frac{23}{36}$   
 17.  $4\frac{1}{10}$       18.  $3\frac{29}{30}$   
 19.  $1\frac{17}{20}$       20.  $1\frac{1}{20}$

三、

$$1. 2\frac{5}{6} + 1\frac{4}{5} = 2\frac{25}{30} + 1\frac{24}{30} = 3\frac{49}{30}$$

$$= 4\frac{19}{30}$$

答：4 $\frac{19}{30}$ 箱。

$$2. 1\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = 1\frac{14}{18} - \frac{9}{18} = 1\frac{5}{18}$$

答：1 $\frac{5}{18}$ 公升。

$$3. \frac{3}{10} + \frac{11}{12} = \frac{18}{60} + \frac{55}{60} = \frac{73}{60} = 1\frac{13}{60}$$

答：1 $\frac{13}{60}$ 公尺。

$$4. 1\frac{4}{7} - \frac{3}{4} = 1\frac{16}{28} - \frac{21}{28}$$

$$= \frac{44}{28} - \frac{21}{28} = \frac{23}{28}$$

答： $\frac{23}{28}$ 盒。

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

$$= 3\frac{13}{12} = 4\frac{1}{12}$$

答：4 $\frac{1}{12}$ 打飲料。

$$6. 3\frac{3}{8} = 3\frac{15}{40} ; 3\frac{2}{5} = 3\frac{16}{40} ;$$

$$3\frac{15}{40} < 3\frac{16}{40} ; \text{藍色緞帶較長。}$$

$$3\frac{2}{5} - 3\frac{3}{8} = 3\frac{16}{40} - 3\frac{15}{40} = \frac{1}{40}$$

答：藍色緞帶較長；相差 $\frac{1}{40}$ 公尺。

## 5-4-2

教學活動1：計算題

1. 2      2. 15  
 3. 4      4. 20

教學活動1：重新布題

$$12 \times \frac{3}{4} = 9$$

答：9枝。

教學活動2：計算題

1. 20      2. 14  
 3. 4      4. 27

教學活動2：重新布題

$$42 \times \frac{5}{6} = 35$$

答：35張。

教學活動3：計算題

1. 3      2.  $10\frac{2}{3}$

3.  $16\frac{1}{4}$       4.  $16\frac{1}{3}$

**教學活動3：重新布題**

$$6\frac{2}{5} \times 4 = \frac{32}{5} \times 4 = \frac{128}{5} = 25\frac{3}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{或 } 6\frac{2}{5} \times 4 &= \left(6 + \frac{2}{5}\right) \times 4 \\ &= 6 \times 4 + \frac{2}{5} \times 4 = 24 + \frac{8}{5} = 25\frac{3}{5} \end{aligned}$$

答：25 $\frac{3}{5}$ 平方公尺。

**教學活動4：計算題**

1. 28      2. 22

3.  $45\frac{5}{6}$       4.  $16\frac{1}{2}$

**教學活動4：重新布題**

$$2\frac{4}{5} \times 3 = \frac{14}{5} \times 3 = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned} \text{或 } 2\frac{4}{5} \times 3 &= \left(2 + \frac{4}{5}\right) \times 3 \\ &= 2 \times 3 + \frac{4}{5} \times 3 = 6 + \frac{12}{5} = 8\frac{2}{5} \end{aligned}$$

答：8 $\frac{2}{5}$ 平方公尺。

**教學活動5：計算題**

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**

1.  $\frac{1}{2}$       2.  $\frac{13}{20}$

3.  $1\frac{5}{9}$       4. 3

**教學活動6：重新布題**

$$\frac{7}{8} \times 2\frac{4}{5} = \frac{7}{8} \times \frac{14}{5} = \frac{98}{40} = \frac{49}{20} = 2\frac{9}{20}$$

答：2 $\frac{9}{20}$ 公升。

**教學活動7：計算題**

1. 4      2. 4

3. 8      4. 18

**教學活動7：重新布題**

$$2\frac{3}{8} \times 6\frac{2}{5} = \frac{19}{8} \times \frac{32}{5} = \frac{76}{5} = 15\frac{1}{5}$$

答：15 $\frac{1}{5}$ 公升。

**例題講解1：換你試試看**

$$12 \times \frac{3}{4} = \frac{36}{4} = 9$$

答：9枝。

**例題講解2：換你試試看**

$$16 \times 1\frac{3}{8} = 16 \times \frac{11}{8} = \frac{176}{8} = 22$$

答：22顆。

**例題講解3：換你試試看**

$$64 \times 5\frac{1}{4} = 64 \times \frac{21}{4} = 16 \times 21 = 336$$

答：336公尺。

**例題講解4：換你試試看**

$$1\frac{1}{4} \times 7 = \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times 7 = 7 + \frac{7}{4} = 8\frac{3}{4}$$

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： $\frac{7}{24}$ 。

**教學活動8：計算題**

1.  $4\frac{1}{3}$       2.  $1\frac{13}{14}$

3. 4      4.  $\frac{2}{3}$

**教學活動8：重新布題**



2. • ㄅ                      • ㄨ.  
 3. • ㄨ                        • ㄇ.  
 4. • ㄨ                        • ㄘ.  
 5. • ㄘ                        • ㄨ.

二、

1.  $\frac{(9)}{21} + \frac{5}{21} = \frac{(14)}{21} = \frac{(2)}{3}$   
 2.  $\frac{(70)}{90} - \frac{(12)}{90} = \frac{(58)}{90} = \frac{(29)}{45}$   
 3. (  $\frac{13}{42}$  )。

三、

1.  $2\frac{5}{14}$     2.  $\frac{1}{36}$     3.  $4\frac{2}{15}$     4.  $\frac{13}{24}$   
 5.  $2\frac{1}{5}$     6.  $2\frac{4}{7}$     7.  $2\frac{1}{56}$     8.  $1\frac{19}{22}$   
 9.  $5\frac{23}{70}$     10.  $\frac{16}{65}$

四、

1. 長方形周長 = (長+寬) × 2  
 $8\frac{5}{8} + 6\frac{2}{3} = 8\frac{15}{24} + 6\frac{16}{24} = 15\frac{7}{24}$   
 $15\frac{7}{24} \times 2 = 30\frac{7}{12}$   
 答：周長是  $30\frac{7}{12}$  公分。

$$2. \frac{1}{6} + \frac{1}{9} = \frac{3}{18} + \frac{2}{18} = \frac{5}{18}$$

答： $\frac{5}{18}$  盒。

$$3. \frac{3}{5} = \frac{12}{20}、\frac{1}{4} = \frac{5}{20}、\frac{12}{20} > \frac{5}{20}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \frac{7}{20}$$

答：小明吃比較多；多  $\frac{7}{20}$  盒。

$$4. (1) 1\frac{7}{10} - \frac{2}{5} = 1\frac{7}{10} - \frac{4}{10} = 1\frac{3}{10}$$

$$(2) 1\frac{3}{10} - \frac{3}{4} = 1\frac{6}{20} - \frac{15}{20}$$

$$= \frac{26}{20} - \frac{15}{20} = \frac{11}{20}$$

答：(1)  $1\frac{3}{10}$  公升；(2)  $\frac{11}{20}$  公升。

$$5. (1) 8\frac{2}{9} - 3\frac{2}{7} = 8\frac{14}{63} - 3\frac{18}{63}$$

$$= 7\frac{77}{63} - 3\frac{18}{63} = 4\frac{59}{63}$$

$$(2) 4\frac{59}{63} - 1\frac{2}{3} = 4\frac{59}{63} - 1\frac{42}{63}$$

$$= 3\frac{17}{63}$$

答：(1)  $4\frac{59}{63}$  公尺；(2)  $3\frac{17}{63}$  公尺。

$$6. 5\frac{9}{16} + 2\frac{11}{12} = 5\frac{27}{48} + 2\frac{44}{48}$$

$$= 7\frac{71}{48} = 8\frac{23}{48}$$

答： $8\frac{23}{48}$  公斤。

### 5-4 綜合回 第二回

一、

1. 3    2. 1    3. 2    4. 2

5. 4

二、

( 10 )。

三、

1. (>)    2. (>)    3. (<)

4. (<)    5. (<)    6. (=)

四、

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

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

3.  $\frac{4}{5} \times \frac{(8)}{(9)} = \frac{(32)}{(45)}$

五、

1.  $\frac{15}{28}$     2.  $\frac{5}{27}$     3.  $\frac{1}{4}$     4.  $\frac{4}{9}$

5. 6    6.  $2\frac{2}{11}$     7. 9    8.  $2\frac{16}{27}$

9.  $16\frac{4}{5}$     10.  $4\frac{10}{11}$

利用倒數相乘算出答案：

1.  $\frac{5}{12}$     2.  $\frac{2}{3}$     3. 6    4.  $\frac{1}{3}$

六、

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

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

(3)  $4\frac{2}{3} + 2\frac{2}{5} = 7\frac{1}{15}$

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

(3)  $7\frac{1}{15}$ 公升。

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

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

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

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

(3)  $\frac{5}{6}$ 公升。

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

$= 25 \times 7 = 175$

答：175 平方公尺。

4.  $150 \times \frac{1}{5} = 30$  ,  $150 \times \frac{1}{3} = 50$

$30 + 50 = 80$

答：80 頁。

### 5-4 進階挑戰區

一、

1. 2    2. 3    3. 1    4. 3

5. 3

二、

(1)

1. 20    2. 45    3.  $10\frac{1}{2}$     4.  $\frac{1}{9}$

(2)

1.  $4\frac{2}{21}$     2.  $3\frac{7}{10}$     3.  $7\frac{7}{12}$     4.  $\frac{1}{56}$

(3)

1. 6    2. 6    3.  $\frac{3}{8}$     4.  $\frac{4}{15}$

三、

1. (1) 某數  $-2 = 1\frac{1}{3}$

$$\text{某數} = 1\frac{1}{3} + 2 = 3\frac{1}{3}$$

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

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

2.  $1\frac{3}{4} \times 3 = 5\frac{1}{4}$

$$5\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} = 7\frac{1}{2}$$

答： $7\frac{1}{2}$ 公尺。

3.  $120 \times \frac{1}{3} = 40$ 、 $120 \times \frac{1}{6} = 20$

$$120 - 40 - 20 = 60$$

或是  $120 \times \left(1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$

$$= 120 \times \frac{3}{6} = 60$$

答：60元。

4. 乙數  $= 7\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} = 3\frac{3}{4}$

$$\text{丙數} = 3\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} = \frac{15}{4} \times \frac{4}{3} = 5$$

答：(1) 乙數是  $3\frac{3}{4}$ ；(2) 丙數是 5。

5.  $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$

$$\frac{6}{7} + \frac{5}{7} = 1\frac{4}{7}$$

答： $1\frac{4}{7}$ 公升。