

溫故知新 (p.67)

一、計算題

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

2. $5\frac{4}{6}$

3. $\frac{6}{7}$

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

二、寫出因數或公因數

1. 1、2、3、4、6、12

2. 1、2、4、8

3. 1、2、4

三、寫出倍數或公倍數

1. 3、6、9、12、15、18、21、24

2. 4、8、12、16、20、24

3. 12、24

5-3-1 等值分數、擴分、約分、通分 (p.68)

☞ 教學活動 1：計算題

答：(1) 4、16 (2) 5、25
(3) 9 (4) 45

☞ 教學活動 1：重新布題



答： $\frac{10}{12}$ 條

☞ 教學活動 2：計算題

答：(1) 10、70 (2) 6、21
(3) 12 (4) 90

☞ 教學活動 2：重新布題

$$2\frac{4}{6} = 2\frac{4 \times 3}{6 \times 3} = (2\frac{12}{18})$$

答：一樣多

☞ 教學活動 3：計算題

答：(1) 3、6 (2) 4、4
(3) 3 (4) 5

☞ 教學活動 3：重新布題

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

答： $\frac{1}{3}$ 塊

☞ 教學活動 4：計算題

答：(1) 1 (2) 18、3 (3) 4 (4) 6

☞ 教學活動 4：重新布題

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = (\frac{3}{4})$$

答：一樣多

☞ 教學活動 5：計算題

答：(1) $\frac{2}{9} < \frac{6}{18}$ (2) $\frac{9}{12} > \frac{1}{4}$
(3) $\frac{4}{7} > \frac{12}{28}$ (4) $\frac{3}{5} > \frac{10}{25}$

➤ 例題講解 1：換你試試看

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

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

$\frac{8}{12}$ 到 $\frac{10}{12}$ 之間的分數有： $\frac{9}{12}$

答： $\frac{9}{12}$

► 例題講解 2：換你試試看

$$\frac{12}{20} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \left(\frac{3}{5}\right)$$

答： $\frac{3}{5}$

5-3-1 練習回 (p.75)

一、選擇題

1. ②

2. ③

3. ①

4. ④

5. ③

二、填填看

1. 2、6、4

2. 30、30、6

3. 15、28、45

4. 8、20、1

三、圈圈看

1. $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{8}{18}$ 、 $\frac{16}{36}$ 、 $\frac{18}{45}$ 、 $\frac{24}{54}$

2. $\frac{8}{16}$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{4}{8}$ 、 $\frac{32}{64}$

3. $\frac{6}{2}$ 、 $\frac{9}{3}$ 、 $\frac{12}{4}$ 、 $\frac{15}{5}$ 、 $\frac{19}{6}$

4. $\frac{4}{6}$ 、 $\frac{5}{3}$ 、 $\frac{15}{9}$ 、 $\frac{6}{9}$ 、 $\frac{4}{6}$

四、計算題

1. $\frac{4}{9} = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} = \left(\frac{8}{18}\right)$

答： $\frac{8}{18}$ 、 $\frac{3}{18}$ (答案不只一種)

2. $\frac{48}{72} = \frac{48 \div 2}{72 \div 2} = \left(\frac{24}{36}\right)$

$$\frac{48}{72} = \frac{48 \div 4}{72 \div 4} = \left(\frac{12}{18}\right)$$

答： $\frac{24}{36}$ 、 $\frac{12}{18}$ (答案不只一種)

3. $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \left(\frac{10}{15}\right)$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} = \left(\frac{12}{15}\right)$$

答： $\frac{10}{15}$ 、 $\frac{12}{15}$ (答案不只一種)

4. $1\frac{4}{7} = 1\frac{4 \times 5}{7 \times 5} = \left(1\frac{20}{35}\right)$

$$2\frac{3}{5} = 2\frac{3 \times 7}{5 \times 7} = \left(2\frac{21}{35}\right)$$

答： $1\frac{20}{35}$ 、 $2\frac{21}{35}$ (答案不只一種)

五、應用題

1. $\frac{2}{6} = \frac{2 \times 4}{6 \times 4} = \left(\frac{8}{24}\right)$

$$\frac{4}{8} = \frac{4 \times 3}{8 \times 3} = \left(\frac{12}{24}\right)$$

$$\frac{12}{24} > \frac{8}{24}, \frac{4}{8} > \frac{2}{6}$$

答：小華

2. $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 4}{9 \times 4} = \left(\frac{20}{36}\right)$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 9}{4 \times 9} = \left(\frac{9}{36}\right)$$

$$\frac{20}{36} > \frac{9}{36}, \frac{5}{9} > \frac{1}{4}$$

答：姊姊

3. $1\frac{2}{5} = 1\frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \left(1\frac{6}{15}\right)$

$$1\frac{1}{3} = 1\frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \left(1\frac{5}{15}\right)$$

$$1\frac{6}{15} > 1\frac{5}{15}, 1\frac{2}{5} > 1\frac{1}{3}$$

答：哥哥

5-3-2 異分母分數的加減 (p.79)

☛ 教學活動 1：計算題

答：(1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{1}{2}$
 (3) $1\frac{5}{12}$ (4) $\frac{11}{12}$

☛ 教學活動 1：重新布題

$$\frac{5}{8} + \frac{10}{24} = \frac{5 \times 3}{8 \times 3} + \frac{10}{24} = \frac{15}{24} + \frac{10}{24} = (1\frac{1}{24})$$

答： $1\frac{1}{24}$ 公尺

☛ 教學活動 2：計算題

答：(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

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{6}{15} = 2\frac{1 \times 3}{5 \times 3} + 1\frac{6}{15} = 2\frac{3}{15} + 1\frac{6}{15} = 3\frac{9}{15} = (3\frac{3}{5})$$

答： $3\frac{3}{5}$ 公斤

☛ 教學活動 3：計算題

答：(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

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = (\frac{15}{25})$$

$$\frac{15}{25} > \frac{8}{25}, \frac{3}{5} > \frac{8}{25}$$

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

答：(1) 小美 (2) 多 $\frac{7}{25}$ 條

☛ 教學活動 4：計算題

答：(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

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

答： $2\frac{2}{15}$ 公斤

➤ 例題講解 1：換你試試看

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

$$\frac{6}{8} > \frac{3}{8}, \frac{3}{4} > \frac{3}{8}$$

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

答：(1) 奶奶 (2) $1\frac{1}{8}$ 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

5-3-2 練習回 (p.85)

一、連連看

1. 連ㄨ
2. 連ㄣ
3. 連ㄨ
4. 連ㄨ
5. 連ㄣ

二、計算題

1. $2\frac{24}{25}$ 2. $\frac{7}{12}$
3. $2\frac{1}{6}$ 4. $\frac{3}{4}$

$$5. 4\frac{7}{9} \quad 6. \frac{1}{4}$$

$$7. 3\frac{1}{6} \quad 8. 1\frac{1}{20}$$

$$9. 4\frac{11}{12} \quad 10. 1\frac{1}{24}$$

$$11. 12\frac{5}{24} \quad 12. \frac{13}{15}$$

$$13. 3\frac{27}{28} \quad 14. 3\frac{5}{18}$$

$$15. 1\frac{19}{24} \quad 16. 1\frac{23}{36}$$

$$17. 4\frac{1}{10} \quad 18. 3\frac{29}{30}$$

$$19. 1\frac{17}{20} \quad 20. 1\frac{1}{20}$$

三、應用題

$$1. 2\frac{5}{6} + 1\frac{4}{5} = 2\frac{5 \times 5}{6 \times 5} + 1\frac{4 \times 6}{5 \times 6} = 2\frac{25}{30} + 1\frac{24}{30} = (4\frac{19}{30})$$

答：4 $\frac{19}{30}$ 箱

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

答：1 $\frac{5}{18}$ 公升

$$3. \frac{3}{10} + \frac{3}{8} = \frac{3 \times 4}{10 \times 4} + \frac{3 \times 5}{8 \times 5} = \frac{12}{40} + \frac{15}{40} = (\frac{27}{40})$$

答： $\frac{27}{40}$ 公尺

$$4. 1\frac{4}{7} - \frac{3}{4} = 1\frac{4 \times 4}{7 \times 4} - \frac{3 \times 7}{4 \times 7} = 1\frac{16}{28} - \frac{21}{28} = (\frac{23}{28})$$

答： $\frac{23}{28}$ 盒

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

答：4 $\frac{1}{12}$ 打

$$6. 3\frac{3}{8} = 3\frac{3 \times 5}{8 \times 5} = (3\frac{15}{40})$$

$$3\frac{2}{5} = 3\frac{2 \times 8}{5 \times 8} = (3\frac{16}{40})$$

$$3\frac{16}{40} > 3\frac{15}{40}, \quad 3\frac{2}{5} > 3\frac{3}{8}$$

$$3\frac{16}{40} - 3\frac{15}{40} = (\frac{1}{40})$$

答：(1)藍色 (2) $\frac{1}{40}$ 公尺

5-3 綜合回 第一回 (p.89)

一、連連看

1. 連口

2. 連勺

3. 連夕

4. 連夕

5. 連口

二、填充題

1. 9、14、2

2. 70、12、58、29

3. $\frac{13}{42}$

三、計算題

$$1. 2\frac{5}{14} \quad 2. \frac{1}{36}$$

$$3. 4\frac{2}{15} \quad 4. \frac{13}{24}$$

$$5. 2\frac{1}{5} \quad 6. 3\frac{17}{42}$$

$$7. 2\frac{1}{56} \quad 8. 1\frac{19}{22}$$

$$9. 5\frac{23}{70} \quad 10. \frac{16}{65}$$

四、應用題

1.

$$8\frac{5}{8} - 6\frac{2}{3} = 8\frac{5 \times 3}{8 \times 3} - 6\frac{2 \times 8}{3 \times 8} = 8\frac{15}{24} - 6\frac{16}{24} = (1\frac{23}{24})$$

答：1 $\frac{23}{24}$ 公分

$$2. \frac{1}{6} + \frac{1}{9} = \frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{1 \times 2}{9 \times 2} = \frac{3}{18} + \frac{2}{18} = \left(\frac{5}{18}\right)$$

答： $\frac{5}{18}$ 盒

$$3. \frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \left(\frac{12}{20}\right)$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 5}{4 \times 5} = \left(\frac{5}{20}\right)$$

$$\frac{12}{20} > \frac{5}{20}, \frac{3}{5} > \frac{1}{4}$$

$$\frac{12}{20} - \frac{5}{20} = \left(\frac{7}{20}\right)$$

答：(1) 小明 (2) $\frac{7}{20}$ 盒

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

$$1\frac{3}{10} - \frac{3}{4} = 1\frac{3 \times 2}{10 \times 2} - \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = 1\frac{6}{20} - \frac{15}{20} = \left(\frac{11}{20}\right)$$

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

5.

$$8\frac{2}{9} - 3\frac{2}{7} = 8\frac{2 \times 7}{9 \times 7} - 3\frac{2 \times 9}{7 \times 9} = 8\frac{14}{63} - 3\frac{18}{63} = \left(4\frac{59}{63}\right)$$

$$4\frac{59}{63} - 1\frac{2}{3} = 4\frac{59}{63} - 1\frac{2 \times 21}{3 \times 21} = 4\frac{59}{63} - 1\frac{42}{63} = \left(3\frac{17}{63}\right)$$

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

$$6. 5\frac{1}{8} + 2\frac{5}{6} = 5\frac{1 \times 3}{8 \times 3} + 2\frac{5 \times 4}{6 \times 4} = 5\frac{3}{24} + 2\frac{20}{24}$$

$$= \left(7\frac{23}{24}\right)$$

答： $7\frac{23}{24}$ 公斤

5-3 綜合回 第二回 (p.93)

一、計算題

$$1. \frac{2}{3} = \frac{8}{12}, \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$2. \frac{7}{9} = \frac{35}{45}, \frac{2}{5} = \frac{18}{45}$$

$$3. \frac{19}{24} \quad 4. \frac{4}{33}$$

$$5. 3\frac{7}{36} \quad 6. \frac{11}{48}$$

$$7. 1\frac{5}{72} \quad 8. 4\frac{2}{15}$$

$$9. 2\frac{5}{8} \quad 10. 8\frac{13}{20}$$

二、應用題

$$1. \frac{7}{11} + 2\frac{5}{9} = \frac{7 \times 9}{11 \times 9} + 2\frac{5 \times 11}{9 \times 11} = \frac{63}{99} + 2\frac{55}{99} = \left(3\frac{19}{99}\right)$$

答： $3\frac{19}{99}$ 公斤

$$2. 9\frac{1}{3} - 2\frac{3}{8} = 9\frac{8}{24} - 2\frac{9}{24} = \left(6\frac{23}{24}\right)$$

答： $6\frac{23}{24}$ 公尺

$$3. 1\frac{1}{6} + \frac{11}{12} = 1\frac{1 \times 2}{6 \times 2} + \frac{11}{12} = 1\frac{2}{12} + \frac{11}{12} = \left(2\frac{1}{12}\right)$$

答： $2\frac{1}{12}$ 公升

$$4. \frac{5}{9} - \frac{7}{15} = \frac{5 \times 5}{9 \times 5} - \frac{7 \times 3}{15 \times 3} = \frac{25}{45} - \frac{21}{45} = \left(\frac{4}{45}\right)$$

答： $\frac{4}{45}$ 罐

$$5. 1\frac{3}{5} = 1\frac{3 \times 7}{5 \times 7} = \left(1\frac{21}{35}\right)$$

$$1\frac{4}{7} = 1\frac{4 \times 5}{7 \times 5} = \left(1\frac{20}{35}\right)$$

$$1\frac{21}{35} > 1\frac{20}{35}, 1\frac{3}{5} > 1\frac{4}{7}$$

答：小華

5-3 進階挑戰區 (p.95)

一、計算題

$$1. \frac{11}{12} \quad 2. 1\frac{89}{126}$$

$$3. 7\frac{1}{12} \quad 4. 3\frac{17}{20}$$

$$5. \frac{23}{40} \quad 6. 1\frac{5}{7}$$

$$7. 6\frac{5}{12} \quad 8. 3\frac{2}{21}$$

二、應用題

$$1. 1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{4} = 1\frac{2 \times 4}{7 \times 4} + 1\frac{1 \times 7}{4 \times 7} = 1\frac{8}{28} + 1\frac{7}{28} = (2\frac{15}{28})$$

$$\text{答： } 2\frac{15}{28} \text{ 公斤}$$

$$2. 1\frac{5}{6} + 3\frac{4}{9} = 1\frac{5 \times 3}{6 \times 3} + 3\frac{4 \times 2}{9 \times 2} = 1\frac{15}{18} + 3\frac{8}{18} = (5\frac{5}{18})$$

$$\text{答： } 5\frac{5}{18} \text{ 小時}$$

3.

$$3\frac{2}{11} + 3\frac{1}{3} = 3\frac{2 \times 3}{11 \times 3} + 3\frac{1 \times 11}{3 \times 11} = 3\frac{6}{33} + 3\frac{11}{33} = (6\frac{17}{33})$$

$$\text{答： } 6\frac{17}{33} \text{ 公斤}$$

$$4. 2\frac{1}{4} - \frac{2}{3} = 2\frac{1 \times 3}{4 \times 3} - \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = 2\frac{3}{12} - \frac{8}{12} = (1\frac{7}{12})$$

$$\text{答： } 1\frac{7}{12} \text{ 公升}$$

$$5. 1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{20}{20} - \frac{1 \times 5}{4 \times 5} - \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{20}{20} - \frac{5}{20} - \frac{4}{20}$$

$$= (\frac{11}{20})$$

$$\text{答： } \frac{11}{20} \text{ 張}$$

$$6. 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{4} = \frac{12}{12} - \frac{1 \times 2}{6 \times 2} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{12}{12} - \frac{2}{12} - \frac{3}{12}$$

$$= (\frac{7}{12})$$

$$\text{答： } \frac{7}{12}$$

三、填填看

1. 25、3、35

2. 8、8

3. <