

5-4-1
練習回

一、連連看：(每題 2 分，共 10 分)

- | | | | |
|--------------------------------|---|---|--------------------|
| 1. $1\frac{1}{6}+1\frac{1}{6}$ | • | • | ㄅ. $2\frac{1}{30}$ |
| 2. $\frac{1}{5}+\frac{1}{6}$ | • | • | ㄆ. $2\frac{1}{3}$ |
| 3. $\frac{1}{5}-\frac{1}{6}$ | • | • | ㄇ. $\frac{29}{30}$ |
| 4. $1\frac{1}{5}+\frac{5}{6}$ | • | • | ㄏ. $\frac{11}{30}$ |
| 5. $1\frac{1}{6}-\frac{1}{5}$ | • | • | ㄏ. $\frac{1}{30}$ |

二、計算題：(每題 3 分，共 60 分)

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. $1\frac{4}{5}+1\frac{4}{25} =$ | 2. $\frac{2}{3}-\frac{1}{12} =$ |
| 3. $1\frac{5}{6}+\frac{1}{3} =$ | 4. $1\frac{1}{4}-\frac{1}{2} =$ |
| 5. $3\frac{1}{9}+1\frac{2}{3} =$ | 6. $\frac{3}{4}-\frac{1}{2} =$ |

$$7. \quad 1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} =$$

$$8. \quad 1\frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$$

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

$$10. \quad 2\frac{1}{6} - 1\frac{1}{8} =$$

$$11. \quad 6\frac{1}{3} + 5\frac{7}{8} =$$

$$12. \quad 1\frac{2}{3} - \frac{4}{5} =$$

$$13. \quad 3\frac{5}{7} + \frac{1}{4} =$$

$$14. \quad 5\frac{4}{9} - 2\frac{1}{6} =$$

$$15. \quad \frac{7}{8} + \frac{11}{12} =$$

$$16. \quad 3\frac{2}{9} - 1\frac{7}{12} =$$

$$17. \quad \frac{1}{2} + 3\frac{3}{5} =$$

$$18. \quad 7\frac{3}{10} - 3\frac{1}{3} =$$

$$19. \quad 1\frac{2}{8} + \frac{3}{5} =$$

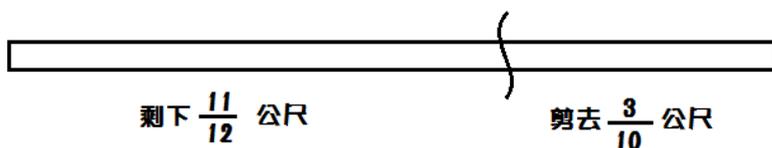
$$20. \quad 6\frac{1}{4} - 5\frac{1}{5} =$$

三、應用題：(每題 5 分，共 30 分)

1. 雜貨店昨天賣出了 $2\frac{5}{6}$ 箱麵粉，今天賣出了 $1\frac{4}{5}$ 箱麵粉，請問這二天總共賣出了多少箱麵粉？

2. 冰箱裡原有 $1\frac{7}{9}$ 公升的柳橙汁，小明 打完籃球回來之後喝掉了 $\frac{1}{2}$ 公升，請問還剩下多少公升的柳橙汁？

3. 一條彩帶，剪去了 $\frac{3}{10}$ 公尺後，還剩下 $\frac{11}{12}$ 公尺，請問這條彩帶原長是多少公尺？



4. 一盒巧克力有 28 顆，現在桌上有 $1\frac{4}{7}$ 盒，若弟弟拿走了 $\frac{3}{4}$ 盒，請問桌上還剩多少盒巧克力？

5. 一打飲料有 12 瓶，今天舉辦同樂會，老師準備了 $2\frac{1}{4}$ 打飲料，小明的媽媽也準備了 $1\frac{5}{6}$ 打飲料，請問老師跟小明的媽媽總共準備了多少打飲料？

6. 現在有紅色緞帶跟藍色緞帶，紅色緞帶長 $3\frac{3}{8}$ 公尺，藍色緞帶長 $3\frac{2}{5}$ 公尺，請問哪一條緞帶比較長？二條相差多少公尺？

5-4-2
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. 7 個 $\frac{1}{6}$ 的 5 倍等於多少？ (① $7\frac{5}{6}$ ② $5\frac{7}{6}$ ③ $6\frac{1}{6}$ ④ $5\frac{5}{6}$)
- () 2. 1 瓶烏龍茶有 $1\frac{3}{5}$ 公升，今天同樂會喝掉了 2 瓶，請問是喝掉多少公升？ (① $3\frac{3}{5}$ ② $2\frac{1}{5}$ ③ $3\frac{1}{5}$ ④ $2\frac{3}{5}$) 公升
- () 3. 一箱巧克力有 18 顆，小明吃掉了 $\frac{2}{3}$ 箱，請問是吃掉了多少顆？
(① 12 ② 13 ③ 14 ④ 15) 顆
- () 4. 有一個長方形，長是 $\frac{6}{7}$ 公尺，寬是 $\frac{3}{5}$ 公尺，請問此長方形的面積是多少平方公尺？ (① $\frac{51}{35}$ ② $\frac{18}{35}$ ③ $\frac{9}{35}$ ④ $\frac{30}{21}$) 平方公尺
- () 5. 1 瓶牛奶有 $1\frac{7}{10}$ 公升，小王今天喝掉了 $\frac{1}{3}$ 瓶，請問是喝掉了多少公升？ (① $5\frac{1}{10}$ ② $2\frac{1}{30}$ ③ $1\frac{11}{30}$ ④ $\frac{17}{30}$) 公升

二、填填看：(每格 1 分，共 16 分)

1. $\frac{5}{9}$ 也可以說是有 () 個 $\frac{1}{9}$ 。
2. 3 個 $\frac{4}{7}$ 的 2 倍是 () 個 $\frac{1}{7}$ 。
3. 4 個 $\frac{2}{9}$ 的 3 倍是 () 個 $\frac{1}{3}$ 。
4. $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times (\quad)}{5 \times (\quad)} = \frac{(\quad)}{20} = \frac{(\quad)}{10}$
5. 先將帶分數化為假分數再運算：

$$1\frac{3}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{(\quad)}{7} \times \frac{5}{9} = \frac{(\quad)}{63}$$

6. 先將帶分數拆成整數加分數再運算：

$$\begin{aligned}2\frac{4}{5} \times 5 &= \left(2 + \frac{(\quad)}{(\quad)}\right) \times 5 \\ &= (\quad) \times 5 + (\quad) \times 5 \\ &= (\quad) + (\quad) \\ &= (\quad)\end{aligned}$$

7. 利用倒數相乘運算：

$$\begin{aligned}\frac{7}{9} \div \frac{14}{3} &= \frac{7}{9} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} \\ &= \frac{1}{3} \times (\quad) \\ &= (\quad)\end{aligned}$$

三、計算題：(每題2分，共40分)

1. $36 \times \frac{5}{6} =$

2. $64 \times \frac{3}{8} =$

3. $27 \times \frac{1}{2} =$

4. $18 \times \frac{5}{4} =$

5. $1\frac{5}{6} \times 6 =$

6. $1\frac{1}{4} \times 8 =$

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

$$8. 3\frac{3}{4} \times 7 =$$

$$9. \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$10. \frac{5}{13} \times \frac{7}{11} =$$

$$11. \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} =$$

$$12. \frac{9}{6} \times \frac{8}{12} =$$

$$13. \frac{16}{7} \times \frac{21}{18} =$$

$$14. \frac{12}{9} \times \frac{9}{17} =$$

$$15. 1\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$$

$$16. 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$17. 4\frac{4}{5} \times \frac{11}{12} =$$

$$18. 1\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{9} =$$

$$19. 7\frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5} =$$

$$20. 9\frac{2}{4} \times 1\frac{1}{19} =$$

四、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 1 打鉛筆有 12 枝，小明拿了 $\frac{1}{4}$ 打，請問是拿了幾枝？

2. 今天市場 1 公斤蘋果賣 50 元，媽媽買了 $2\frac{1}{5}$ 公斤，請問要付多少元？

3. 有一塊長方形木板，長是 $\frac{7}{8}$ 公尺，寬是 $\frac{4}{5}$ 公尺，請問此長方形木板的面積是多少平方公尺？

4. 1 包麵粉重 $1\frac{1}{3}$ 公斤，今天雜貨店進了 $3\frac{1}{4}$ 包麵粉，請問共重幾公斤？

5. 小黃騎腳踏車，1 小時可以騎 $8\frac{4}{5}$ 公里，若速度不變，請問 $2\frac{1}{2}$ 小時可以騎多少公里？

6. 有黃色緞帶跟藍色緞帶，黃色緞帶長 $1\frac{3}{7}$ 公尺，藍色緞帶的長度是黃色緞帶的 $1\frac{2}{5}$ 倍，請問藍色緞帶的長度是多少公尺？

5-4 綜合回
第一回

一、連連看：(每題 4 分，共 20 分)

把答案相同的連起來：

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ • | • ㄅ. $2\frac{3}{8}$ |
| 2. $\frac{7}{4} + \frac{5}{8}$ • | • ㄆ. $2\frac{23}{30}$ |
| 3. $\frac{8}{5} + \frac{7}{6}$ • | • ㄇ. $\frac{1}{4}$ |
| 4. $3\frac{1}{4} - \frac{3}{5}$ • | • ㄊ. $5\frac{7}{24}$ |
| 5. $2\frac{5}{12} + 2\frac{7}{8}$ • | • ㄊ. $2\frac{13}{20}$ |

二、填充題：(每題 2 分，共 16 分)

1. $\frac{3}{7} + \frac{5}{21} = \frac{(\quad)}{21} + \frac{5}{21} = \frac{(\quad)}{21} = \frac{(\quad)}{3}$

2. $\frac{7}{9} - \frac{2}{15} = \frac{(\quad)}{90} - \frac{(\quad)}{90} = \frac{(\quad)}{90} = \frac{(\quad)}{45}$

3. 小明每天固定算數學 $1\frac{5}{21}$ 小時，唸英文 $\frac{13}{14}$ 小時，那麼 小明 一天算數學跟

唸英文的時間相差 () 小時。

三、計算題:(每題 4 分, 共 40 分)

1. $1\frac{6}{7} + \frac{1}{2} =$

2. $\frac{1}{9} - \frac{1}{12} =$

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

4. $1\frac{3}{8} - \frac{5}{6} =$

5. $\frac{8}{15} + 1\frac{2}{3} =$

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

7. $\frac{7}{8} + \frac{8}{7} =$

8. $3\frac{4}{11} - 1\frac{1}{2} =$

9. $1\frac{3}{7} + 3\frac{9}{10} =$

10. $\frac{2}{5} - \frac{2}{13} =$

四、應用題：(每小題 4 分，共 24 分)

1. 桌上有一張長方形紙片，長是 $8\frac{5}{8}$ 公分，寬是 $6\frac{2}{3}$ 公分，請問其周長是多少公分？

2. 一盒餅乾有 18 片，哥哥吃了 $\frac{1}{6}$ 盒，弟弟比哥哥多吃了 $\frac{1}{9}$ 盒，弟弟吃了多少盒？

3. 一盒麻糬有 20 個，小明吃了 $\frac{3}{5}$ 盒，小華吃了 $\frac{1}{4}$ 盒，請問誰吃的比較多？多幾盒？

4. 冰箱裡有 $1\frac{7}{10}$ 公升的牛奶，請問：

(1) 弟弟喝掉了 $\frac{2}{5}$ 公升的牛奶，請問還剩多少公升？

(2) 之後姊姊又喝掉了 $\frac{3}{4}$ 公升，請問還剩多少公升？

5. 有一條長 $8\frac{2}{9}$ 公尺的布，請問：

(1) 媽媽做衣服用掉 $3\frac{2}{7}$ 公尺，請問還剩多少公尺的布？

(2) 之後又做褲子用掉 $1\frac{2}{3}$ 公尺，請問還剩多少公尺的布？

6. 雜貨店裡原有 $5\frac{9}{16}$ 公斤的麵粉，今天又進貨了 $2\frac{11}{12}$ 公斤，請問現在雜貨店共有幾公斤的麵粉？

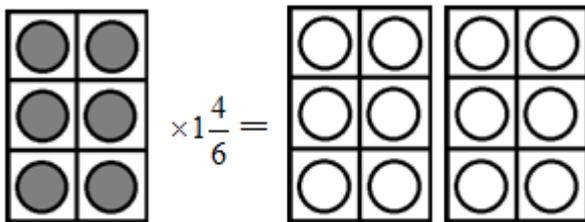
5-4 綜合回
第二回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. $\frac{\text{甲}}{\text{乙}} \div \frac{\text{丙}}{\text{丁}} = ?$ (① $\frac{\text{甲} \times \text{丙}}{\text{乙} \times \text{丁}}$ ② $\frac{\text{甲} \times \text{乙}}{\text{丙} \times \text{丁}}$ ③ $\frac{\text{甲} \times \text{丁}}{\text{乙} \times \text{丙}}$)
- () 2. $3\frac{2}{7} \times 14 = ?$ (① $3 \times 14 + \frac{2}{7} \times 14$ ② $3 \times 14 + \frac{2}{7}$ ③ $3 + \frac{2}{7} \times 14$)
- () 3. 「 $\frac{5}{6} \times 4$ 」也可以寫成什麼？
(① $\frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6}$ ② $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$ ③ $\frac{5}{6 \times 4}$ ④ $\frac{5 \times 5 \times 5 \times 5}{6}$)
- () 4. $6 \times \frac{3}{4}$ 比 $2 \times \frac{3}{4}$ 多幾個 $\frac{3}{4}$? (① 3 ② 4 ③ 5 ④ $4\frac{3}{4}$) 個
- () 5. 一本故事書有 100 頁，小明已經看了全部的 $\frac{1}{4}$ ，請問還有多少頁沒看？(① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ 25 ④ 75) 頁

二、做做看：(共 4 分)

1 個盒子裡有 6 顆糖果，請問 $1\frac{4}{6}$ 盒有幾顆糖果？



答：有 () 顆。

三、比比看：(每小題 2 分，共 12 分)

在 () 中填入 >、< 或 =：

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

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

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

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

5. $\frac{6}{17}$ () $\frac{6}{17} \times 6\frac{1}{3}$

6. $6\frac{6}{17}$ () $6\frac{6}{17} \times \frac{7}{7}$

四、填充題：(每格 1 分，共 12 分)

1. 先將帶分數化為假分數再運算：

$$1\frac{1}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{(\quad)}{27}$$

2. 先將帶分數拆成整數加分數再運算：

$$\begin{aligned} 3\frac{1}{6} \times 12 &= \left(3 + \frac{(\quad)}{6} \right) \times 12 \\ &= (\quad) \times 12 + (\quad) \times 12 \\ &= (\quad) + (\quad) \\ &= (\quad) \end{aligned}$$

3. 利用倒數相乘運算：

$$\frac{4}{5} \div \frac{9}{8} = \frac{4}{5} \times \frac{(\quad)}{(\quad)} = (\quad)$$

五、計算題：(每題 2 分，共 28 分)

1. $\frac{6}{7} \times \frac{5}{8} =$

2. $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} =$

3. $1\frac{3}{8} \times \frac{4}{22} =$

4. $2\frac{1}{6} \times \frac{8}{39} =$

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

6. $\frac{3}{5} \times 3\frac{7}{11} =$

7. $2\frac{5}{8} \times 3\frac{3}{7} =$

8. $1\frac{1}{6} \times 2\frac{2}{9} =$

9. $5\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{5} =$

10. $3\frac{3}{8} \times 1\frac{5}{11} =$

利用倒數相乘算出答案：

1. $\frac{2}{9} \div \frac{8}{15} =$

2. $\frac{3}{7} \div \frac{9}{14} =$

3. $1\frac{2}{3} \div \frac{5}{18} =$

4. $3\frac{1}{6} \div 9\frac{1}{2} =$

六、應用題：(每題 6 分，共 24 分)

1. 1 大瓶柳橙汁有 $1\frac{1}{6}$ 公升，1 小罐柳橙汁有 $\frac{3}{5}$ 公升。明天要開同樂會，老

師買了 4 大瓶和 4 小罐柳橙汁，請問：

(1) 4 大瓶柳橙汁有多少公升？

(2) 4 小罐柳橙汁有多少公升？

(3) 老師共買了多少公升的柳橙汁？

2. 桌上有 1 瓶 $2\frac{1}{3}$ 公升的麥茶，小明喝了 $\frac{1}{7}$ 瓶，小華喝了 $\frac{3}{14}$ 瓶。請問：

(1) 小明喝了多少公升的麥茶？

(2) 小華喝了多少公升的麥茶？

(3) 二人共喝了多少公升的麥茶？

3. 市政府要建一個新的長方形公園，長為 $14\frac{2}{7}$ 公尺，寬為 $12\frac{1}{4}$ 公尺，請問

此公園的面積為多少平方公尺？

4. 一本故事書有 150 頁，弟弟今天早上讀了全部的 $\frac{1}{5}$ ，下午讀了全部的 $\frac{1}{3}$ 。

請問弟弟今天共讀了多少頁故事書？

5-4
進階挑戰回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. 有二個分數 $\frac{1}{A}$ 和 $\frac{1}{B}$ ，若 $\frac{1}{A} > \frac{1}{B}$ ，則 A、B 間的大小關係為何？(①
A>B ②A<B ③A=B)
- () 2. 一包糖果有 35 顆，裡面的糖果有香草口味和草莓口味。若香草口味的糖果佔了 $\frac{3}{7}$ 包，則草莓口味的糖果有幾顆？
(①10 ②15 ③20 ④25) 顆
- () 3. 甲數的 $\frac{2}{3}$ 等於乙數，則甲、乙的大小關係為何？
(①甲>乙 ②甲<乙 ③甲=乙)
- () 4. 300 元可以買 $1\frac{1}{2}$ 盒水果，請問 600 元可以買幾盒水果？
(①1 ②2 ③3 ④4) 盒
- () 5. 甲時鐘每天快 $\frac{1}{2}$ 分鐘，乙時鐘每天慢 $\frac{1}{4}$ 分鐘。今天將兩時鐘對準，請問一天後兩時鐘會相差多少分鐘？
(① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{1}{8}$) 分鐘

二、計算題:(共 40 分)

(1)分數乘法:(每題 4 分)

1. $7\frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5} =$

2. $12\frac{3}{5} \times 3\frac{4}{7} =$

3. $9\frac{3}{8} \times 1\frac{6}{50} =$

4. $3\frac{1}{6} \times \frac{2}{57} =$

(2)分數的加減法:(每題 4 分)

1. $2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{3} =$

2. $7\frac{1}{5} - 3\frac{1}{2} =$

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

4. $3\frac{1}{7} - 3\frac{1}{8} =$

(3)利用倒數相乘算出答案:(每題 2 分)

1. $\frac{2}{13} \div \frac{1}{39} =$

2. $5\frac{1}{10} \div \frac{17}{20} =$

3. $1\frac{3}{8} \div \frac{22}{6} =$

4. $\frac{5}{6} \div 3\frac{1}{8} =$

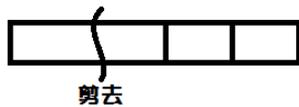
三、應用題：(每題 8 分，共 40 分)

1. 小明在做分數的計算，原本題目是某數除 2，小明看成某數減 2，算出來答案為 $1\frac{1}{3}$ ，請問：

(1) 某數是多少？

(2) 原題目某數除 2 的答案是多少？

2. 有一條繩子，先剪去 $2\frac{1}{4}$ 公尺，剩下的部份平分成 3 小段，每小段的長度是 $1\frac{3}{4}$ 公尺，請問繩子的原長是多少公尺？



3. 小明帶 120 元出門，用全部錢的 $\frac{1}{3}$ 買了一塊雞排，再用全部錢的 $\frac{1}{6}$ 買了一杯紅茶，剩下的錢剛好夠買一個排骨便當，請問這個排骨便當賣多少元？

4. 有甲、乙、丙三數，甲是 $3\frac{1}{2}$ ，甲和乙的和是 $7\frac{1}{4}$ ，丙是乙的 $1\frac{1}{3}$ 倍，請問：

(1) 乙數是多少？

(2) 丙數是多少？

5. 小優買了一瓶牛奶，每天固定喝掉 $\frac{2}{7}$ 公升。3 天後，牛奶剩下 $\frac{5}{7}$ 公升，請問這瓶牛奶原本是多少公升？