

6-6-1
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 16 分)

- () 1. 分數四則運算中，最先算的是下列何者？
(①加減 ②乘除 ③由左而右 ④括號內)
- () 2. 任意正整數乘上下列哪個數，會比原來的數還小？
(①1 ②2 ③ $\frac{4}{5}$ ④ $2\frac{1}{3}$)
- () 3. 下列算式何者與「 $5 \div \frac{1}{2} \div 3$ 」的答案相同？
(① $5 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ ② $5 \times 2 \times \frac{1}{3}$ ③ $5 \times \frac{1}{2} \times 3$ ④ $5 \times 2 \times 3$)
- () 4. 「 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$ 」分數連續相除時，被除數不動調換除數的順序，其商會如何？
(①變大 ②變小 ③商不變 ④條件不足，無法判斷)

二、計算題：(每題 6 分，共 60 分)

1. $1\frac{3}{4} - \frac{4}{5} \div \frac{4}{7} =$

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

3. $2\frac{1}{4} \times \frac{7}{15} \div 2\frac{5}{8} =$

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

$$5. 2\frac{3}{5} + 3\frac{7}{15} - 4\frac{2}{3} =$$

$$6. 4\frac{2}{3} \times (3\frac{3}{7} \div 4\frac{4}{5}) =$$

$$7. (2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{11}) \div \frac{3}{5} =$$

$$8. 3\frac{3}{5} \times (4\frac{1}{2} - 2\frac{7}{9}) =$$

$$9. 2\frac{4}{5} \times 1\frac{4}{21} + 7\frac{2}{7} =$$

$$10. (5\frac{3}{7} + 4\frac{4}{5}) \div 1\frac{1}{35} =$$

四、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 姊姊假日用 $1\frac{1}{2}$ 小時練書法，用 $2\frac{1}{3}$ 小時練鋼琴，又用 $3\frac{2}{5}$ 小時練跳舞，請問姊姊假日共用多少小時練習書法、鋼琴及跳舞？

2. 糖罐裡原有 $2\frac{2}{3}$ 公斤的糖，姊姊做蛋糕用掉 $1\frac{1}{5}$ 公斤，媽媽又倒進了 $3\frac{13}{15}$ 公斤的糖，請問現在糖罐裡有多少公斤的糖？
3. 紅茶飲料桶有 $7\frac{5}{7}$ 公升，綠茶飲料桶的量是紅茶飲料桶的 $1\frac{5}{8}$ 倍，請問兩桶飲料共有多少公升？
4. 媽媽買了 $4\frac{1}{2}$ 公斤的綠豆及 $3\frac{5}{6}$ 公斤的薏仁，混和成綠豆薏仁後再平分成 10 包，請問一包綠豆薏仁的重量是幾公斤？

5. 工人修築一條馬路，已經修 $22\frac{1}{2}$ 公里，剛好是全長的 $\frac{3}{4}$ ，請問道路全長的 $\frac{1}{3}$ 是多少公里？

6. 博幼餐廳 有一桶 $8\frac{2}{5}$ 公升的葵花油，炒菜用去全部的 $\frac{2}{9}$ ，炸魚用去全部的 $\frac{2}{7}$ ，請問這桶葵花油還剩下多少公升？

6-6-2
練習回

一、填充題：(每格 4 分，共 20 分)

在下列計算題的空格中填入正確的數字：

1. $0.72 \times 17 + 0.28 \times 17 = \underline{\quad\quad} \times (\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad})$ 。

2. $7.85 \div 2.5 - 0.25 \div 2.5 = (\underline{\quad\quad} - \underline{\quad\quad}) \div 2.5$ 。

二、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

1. $6.32 - 1.4 + 3.425 =$ 2. $4.35 + 1.36 - 3.825 =$

3. $2.63 - (0.353 + 0.848) =$ 4. $3.42 + (1.625 - 1.38) =$

5. $3.8 \times 4.2 \div 2.4 =$

6. $3.2 - 0.52 \div 1.3 =$

7. $6.3 \times 10 \times 2.2 =$

8. $2.25 \times (4.5 \div 1.25) =$

9. $3.6 \div 0.75 \div 1.5 =$

10. $0.75 \times 0.5 + 0.5 =$

三、應用題：(每題 5 分，共 40 分)

1. 媽媽買了一罐 3.6 公升的牛奶，弟弟喝了 0.52 公升，哥哥喝了 1.1 公升，請問牛奶還剩下多少公升？

2. 小家及小同在操場跑步，小家每分鐘可跑 1.3 圈，小同每分鐘可跑 1.52 圈，請問小家及小同同時同地點同方向出發速度不變，跑了 5 分鐘，兩人相差多少圈？

3. 3.6 公升的汽油可以行駛 39.6 公里，請問 5.3 公升的油可以行駛多少公里？
4. 水果賣場，蘋果一公斤賣 49 元，芭樂一公斤賣 36 元，媽媽買了蘋果 2.6 公斤，芭樂 3.6 公斤，總共要多少元？
5. 0.7 包的麵粉重 10.5 公斤，麵包店一天平均要用 5.6 包，請問麵包店平均一天要用幾公斤的麵粉？
6. 姊姊買了一條緞帶，做了 8 朵花，每朵花用了去了 $1\frac{3}{7}$ 公尺，緞帶還剩下 1.2 公尺，請問這條緞帶原來有多長？

7. 1 團毛線長 12.6 公尺，媽媽用了 3.6 團毛線織了一件毛衣，姊姊用了 1.5 團毛線織了一條圍巾，請問媽媽和姊姊共用了多少公尺的毛線？
8. 小博的手錶每天慢 1.6 分鐘，小幼的手錶每天快 1.2 分鐘，兩手錶今天將時間對準後，7 天後兩人的手錶相差多少分鐘？

6-6-3
練習回

一、填充題：(每格 4 分，共 20 分)

1. 在下列計算題的空格中填入正確的數字：

$$(1) 4\frac{3}{8} \times 1.25 - 1\frac{1}{4} \times 1.25 = (\quad) \times (\quad - \quad)。$$

$$(2) 3\frac{5}{7} - 1.5 = 3\frac{5}{7} - \frac{(\quad)}{2}。$$

2. 在 _____ 內填入 <、> 或 =。

$$4.2 \times \frac{1}{4} \times 3 \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 4.2 \times 4 \times \frac{1}{3}$$

二、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

1. $7.6 \div 0.38 \div 0.2$

2. $2.6 \times (7.32 - 0.88)$

3. $7.2 \times (1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3})$

4. $3\frac{3}{7} \div (2.4 \times 1.5)$

5. $0.4 \times 5.42 - 2$

6. $3.6 \times 1.2 + 3.6 \times 1.8$

7. $6.8 - 2.88 \div 0.9 + 4$

8. $6.4 + 2.5 \times 3.14$

9. $(5.69 - 3.29) \times \frac{5}{8}$

10. $1.5 \times (\frac{2}{5} + 3.6)$

三、應用題：(每題 5 分，共 40 分)

1. 一枝吸管插在水杯裡，插入水中的長度是全長的 $\frac{8}{13}$ ，在水面上的長度是 6.5 公分，請問這枝吸管的全長是幾公分？

2. 媽媽早上包了 7.3 公斤的水餃，下午比早上少包了 1.6 公斤，請問媽媽今天包了多少公斤的水餃？
3. 小家、小幼參加馬拉松比賽，全長 42 公里，小家平均每分鐘跑 0.15 公里，小幼平均每分鐘跑 0.16 公里，請問兩人跑完全程的時間相差多少分鐘？
4. 媽媽買了 $6\frac{4}{5}$ 公斤的紅豆及 4.2 公斤的薏仁，混和成紅豆薏仁後再平分成 20 包，請問一包紅豆薏仁的重量是幾公斤？
5. 小紅用 0.4 小時寫數學功課，0.36 小時寫國語功課，再用寫數學功課時間的 0.3 倍寫英文功課，請問小紅共用多少小時做功課？

6. 1.6 袋的紅豆重 3.6 公斤，那 16.2 公斤的紅豆是幾袋？

7. 工人修築一條馬路，已經修好 75.6 公里，剛好是全長的 $\frac{3}{7}$ ，請問 147 公里是道路全長的幾分之幾？

8. 一桶醬油每 0.48 公升裝一瓶，可以裝滿 15 瓶，還剩下 $4\frac{7}{12}$ 公升，請問一桶醬油有多少公升？

6-6 綜合回
第一回

一、選擇題：(每題 4 分，共 8 分)

() 1. $\frac{5}{7} \div \square \div \frac{3}{5} = 1$ ， \square 中應填入下列哪一個數？

- (①) $\frac{5 \times 3}{7 \times 5}$ (②) $\frac{5 \times 5}{7 \times 3}$ (③) $\frac{7 \times 5}{5 \times 3}$ (④) $\frac{7 \times 3}{5 \times 5}$)

() 2. 一盒餅乾，姊姊吃掉了 $\frac{2}{3}$ ，妹妹吃了剩下的 $\frac{1}{3}$ ，請問妹妹吃了幾盒的餅乾？(① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{1}{9}$)

二、填充題：(每格 2 分，共 24 分)

1. 在下列計算題的空格中填入正確的數字

(1) $4\frac{3}{8} \times 7\frac{3}{7} - 5\frac{5}{6} \times 4\frac{3}{8} = (\quad) \times (\quad - \quad)$ 。

(2) $2\frac{3}{4} \div 3\frac{5}{11} + 7\frac{3}{8} \div 3\frac{5}{11} = (\quad + \quad) \div (\quad)$ 。

2. 在 _____ 內填入 <、> 或 =。

(1) $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$ _____ $\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7}$

(2) $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} - \frac{3}{7}$ _____ $\frac{3}{4} \times (\frac{3}{5} - \frac{3}{7})$

(3) $\frac{2}{7} \div \frac{2}{5} \div \frac{3}{11}$ _____ $\frac{2}{7} \div (\frac{2}{5} \times \frac{3}{11})$

(4) $0.5 \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{7}$ _____ $0.5 \div \frac{5}{6} \div \frac{7}{5}$

(5) $\frac{2}{5} - \frac{3}{7} + \frac{7}{9}$ _____ $\frac{2}{5} - (\frac{3}{7} - \frac{7}{9})$

$$(6) \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \quad \text{——} \quad \frac{2}{3} + \left(\frac{3}{4} - \frac{4}{5}\right)$$

三、計算題：(每題4分，共40分)

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

2. $4\frac{2}{3} - \left(4\frac{1}{15} - 2\frac{2}{5}\right) =$

3. $3\frac{1}{2} - (1.2 + 1.75) =$

4. $2\frac{2}{3} \div 1.6 \div \frac{2}{9} =$

5. $5.25 \div (2.8 \times 1\frac{7}{8}) =$

6. $(1\frac{3}{4} \div 1.4) \times 3\frac{3}{7} =$

$$7. 3.3 + 3\frac{1}{5} \times 1.75 + 1\frac{5}{6} =$$

$$8. 6\frac{2}{3} \times 7\frac{7}{8} - 2\frac{2}{9} \times 7\frac{7}{8} =$$

$$9. 2\frac{5}{18} + 6\frac{2}{3} \div 2.4 =$$

$$10. 3\frac{3}{7} \times 2\frac{11}{12} - 6.75 =$$

四、應用題：(每題 4 分，共 28 分)

1. 一枝吸管插在水杯裡，插入水中的長度是全長的 $\frac{5}{14}$ ，在水面上的長度是 $8\frac{1}{7}$ 公分，請問這枝吸管的全長是幾公分？

2. 一個保鮮盒可以裝 1.2 公斤紅豆，將 $13\frac{4}{7}$ 公斤的紅豆分裝到 6 個保鮮盒後，還剩下多少公斤的紅豆？
3. 小幼有一條 $7\frac{2}{3}$ 公尺長的緞帶，包裝禮物用掉全部的 $\frac{4}{7}$ ，又用 $2\frac{5}{14}$ 公尺的緞帶做緞帶花，請問小幼還剩下多少公尺的緞帶？
4. 一塊農地有 $7\frac{1}{3}$ 公頃，全部的 $\frac{2}{11}$ 種蘋果，3.4 公頃種梨子，剩下的土地種玉米，請問種玉米的面積是多少公頃？

5. 有甲、乙兩部機器，甲機器每小時可編出 $12\frac{5}{7}$ 公尺的繩子，乙機器每小時可編出 10.5 公尺的繩子，兩部機器同時運轉 2.8 小時，共可編出多長的繩子？
6. 博幼農場採收水果共 70 箱，其中的 $\frac{4}{7}$ 是蘋果，0.4 是水梨，請問蘋果比水梨多幾箱？
7. 一袋米重 3.5 公斤，爸爸買了 3.4 袋，媽媽也買了 $5\frac{4}{7}$ 袋，請問爸爸媽媽共買了幾公斤的米？

6-6 綜合回
第二回

一、選擇題：(每題 5 分，共 20 分)

() 1. 「 $1\frac{6}{7} \div 2\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$ 」與下列算式答案何者不同？

- (① $1\frac{6}{7} \div \frac{3}{4} \div 2\frac{2}{3}$ ② $2\frac{2}{3} \div 1\frac{6}{7} \div \frac{3}{4}$ ③ $1\frac{6}{7} \div (2\frac{2}{3} \times \frac{3}{4})$
④ $\frac{13}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{3}$)

() 2. 「 $3\frac{7}{8} \div \frac{5}{12} - 2\frac{2}{5} \div 3\frac{7}{8}$ 」與下列算式答案何者相同？

- (① $3\frac{7}{8} \div (\frac{5}{12} - 2\frac{2}{5})$ ② $(\frac{5}{12} - 2\frac{2}{5}) \div 3\frac{7}{8}$
③ $\frac{12}{5} \times (\frac{31}{8} - \frac{8}{31})$ ④ $3\frac{7}{8} \times (\frac{5}{12} - 2\frac{2}{5})$)

() 3. $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times (1 - \frac{1}{6}) = ?$

- (① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{1}{6}$)

() 4. 甲、乙、丙三數皆為正數，已知 $甲 \times \frac{1}{2} = 乙 \times \frac{1}{3} = 丙 \times \frac{1}{4}$ ，試問甲、乙、丙三數何者最大？

- (① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 一樣大)

二、計算題：(每題 5 分，共 50 分)

1. $\frac{3}{4} \div (\frac{9}{14} \times 3.5) + (0.5 - \frac{1}{3})$ 2. $0.875 + 2.25 \times (1\frac{2}{3} - \frac{3}{4})$

$$3. 4\frac{3}{4} - 8\frac{5}{9} \div 3\frac{2}{3}$$

$$4. \frac{9}{11} + (4\frac{8}{7} + 5\frac{3}{9}) \div 11\frac{3}{4} \times 0$$

$$5. \frac{7}{11} \times 8 - 3 \times \frac{7}{11} - 1\frac{3}{11} \div \frac{2}{5}$$

$$6. (1 + \frac{1}{3}) \div (1 - \frac{1}{3}) \times 0.375$$

$$7. 2\frac{3}{4} + (1\frac{2}{3} - 2\frac{5}{6})$$

$$8. 4\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{28} - 2.6$$

9. $5\frac{2}{9} - 3\frac{3}{7} + \frac{1}{3}$

10. $\frac{49}{120} \div (2\frac{4}{15} + 3\frac{9}{20})$

三、應用題：(每題 5 分，共 30 分)

1. 已知 $8\frac{3}{4}$ 公尺的繩子可以編 7 個中國結，姊姊有 $2\frac{1}{14}$ 公尺的繩子，編完一個中國結後，繩子還剩下多少？

2. 一條水管 2.2 分鐘可以注水 $9\frac{1}{6}$ 公升，注滿一個容量 25.625 公升的水桶，要多少時間？

3. 甲是丁的 $\frac{4}{15}$ 倍，乙是丁的 $\frac{1}{6}$ 倍，且甲+乙+丙=丁，請問丙是丁的幾倍？
4. 一道路工程，甲工人 $6\frac{2}{3}$ 天可完成，乙工人 $4\frac{2}{7}$ 天可完成，若兩人共同做道路工程，請問幾天可完成？
5. 甲乙兩個長方形的寬都是 $4\frac{1}{5}$ 公尺，甲的長是 $5\frac{2}{7}$ 公尺，乙的長是 $9\frac{2}{3}$ 公尺，請問甲乙兩長方形面積相差多少平方公尺？

6. 地球表面積的 $\frac{1}{4}$ 是陸地，而陸地的 $\frac{3}{4}$ 在北半球，若南北兩半球的面積相等，則北半球海洋的面積是南半球海洋面積的幾倍？

6-6
進階挑戰區

一、計算題：(每題5分，共50分)

1. $8.5 \times 2.4 - 12.12 \div 2.4$ 2. $1.42 - 6.6 \div 3.3 + 5.28$

3. $5.208 \times 24 - 3\frac{1}{5}$

4. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{7}) \times 0.42 \div 0.27$

5. $3.34 + (4.28 - 8.43 \div \frac{3}{2})$

6. $20 \times (3.72 + 2.17 - 3.69) \div 5$

7. $18.6 - 9.2 \div 2.5$

8. $4.52 + 3\frac{1}{8} \times 4\frac{1}{2}$

9. $(0.5 + \frac{2}{3}) \div (2\frac{2}{5} + 3.2)$

10. $\frac{3}{4} \times 7.5 + \frac{5}{8} \times 7.2$

二、應用題：(每題 5 分，共 50 分)

1. 用草繩編動物，編一隻蝴蝶需要 0.72 公尺的草繩，是編一隻蚱蜢的 0.8 倍，編一隻青蛙需要的草繩是蚱蜢的 $1\frac{5}{6}$ 倍，請問編一隻青蛙需要多少草繩？

2. 工人完成 9.1 公里的道路工程，需要 $4\frac{2}{3}$ 工作天，若要提早 1.2 個工作天完成，則每天須完成多少公里的道路工程？

3. 某數的 5.6 倍是 19.6，某數的 3.5 倍是多少？

4. 小家在計算「 $\square + 4\frac{2}{5}$ 」，但小家將加號看成除號，算出來的答案是 5.6，若小家的計算過程沒有錯誤，請問正確答案為何？

5. 衣服的定價是將進貨時的價錢加六成，售出時再將定價打七折，有件衣服售出時是 784 元，請問進貨時的價錢是多少元？
6. 一長方體的體積是 30.87 立方公尺，已知長是 2.1 公尺，寬是 $3\frac{1}{5}$ 公尺，請問高是幾公尺？
7. 有四個人一起吃一大碗的冰，甲吃全部的 $\frac{1}{6}$ ，乙吃剩餘的 0.2，接著丙再吃剩餘的 $\frac{1}{4}$ ，剩下的都是丁吃的，已知丁吃了 0.72 公斤，請問這碗冰的重量是多少公斤？

8. 媽媽將 18.75 公斤的糙米平分成 5 包，爸爸將其中一包的 $2\frac{1}{8}$ 公斤煮掉，請問爸爸相當於煮了多少包的糙米？
9. 甲數的 $\frac{4}{7}$ 等於乙數的 $\frac{3}{4}$ ，乙數的 0.625 等於丙數的 $\frac{2}{3}$ ，若丙數是 2.5，則甲數是多少？
10. 一朵緞帶花要用 0.45 公尺的緞帶，媽媽有 $3\frac{1}{8}$ 公尺的緞帶，可以做幾朵緞帶花，還剩下多少緞帶？