

6-5 綜合回  
第一回

一、選擇題：(每題 4 分，共 16 分)

( 4 ) 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)

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

( 2 ) 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 $5\times 2\times 3$ )

( 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、填充題：(每格 2 分，共 20 分)

1. 在下列計算題的空格中填入正確的運算符號

$$(1) 7\frac{3}{7} - (2\frac{2}{3} + 3\frac{2}{5}) = 7\frac{3}{7} ( \text{ - } ) 2\frac{2}{3} ( \text{ - } ) 3\frac{2}{5}。$$

$$(2) 3\frac{1}{5} \div (4\frac{2}{3} \times \frac{1}{7}) = 3\frac{1}{5} ( \text{ } \div \text{ } ) 4\frac{2}{3} ( \text{ } \div \text{ } ) \frac{1}{7}。$$

$$(3) (2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{3}) \div 3\frac{1}{3} = 2\frac{2}{5} ( \text{ } \div \text{ } ) 3\frac{1}{3} ( \text{ - } ) 1\frac{1}{3} ( \text{ } \div \text{ } ) 3\frac{1}{3}。$$

$$(4) 2\frac{11}{13} \times (1\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4}) = 2\frac{11}{13} ( \text{ } \times \text{ } ) 1\frac{2}{3} ( \text{ + } ) 2\frac{11}{13} ( \text{ } \times \text{ } ) 3\frac{3}{4}。$$

三、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

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

答： $\frac{7}{20}$

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

答： $5\frac{2}{3}$

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

$$\text{答：} \frac{2}{5}$$

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

$$\text{答：} 12\frac{1}{4}$$

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

$$\text{答：} 1\frac{2}{5}$$

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

$$\text{答：} 3\frac{1}{3}$$

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

$$\text{答：} 10$$

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

$$\text{答：} 6\frac{1}{5}$$

$$9. 2\frac{4}{5} \times 1\frac{4}{21} + 7\frac{2}{9} \div 2\frac{3}{5} =$$

$$\text{答：} 6\frac{1}{9}$$

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

$$\text{答：} 9\frac{17}{18}$$

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？

答： $7\frac{7}{30}$ 小時。

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？

答： $5\frac{1}{3}$ 公斤。

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？

答： $20\frac{1}{4}$ 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？

答： $\frac{5}{6}$  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？

答：10 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？

答： $4\frac{2}{15}$  公升。

6-5 綜合回  
第二回

一、選擇題：(每題 4 分，共 8 分)

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

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

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

2. 在 \_\_\_\_\_ 內填入  $<$ 、 $>$  或  $=$ 。

(1)  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \quad \underline{>} \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7}$       (2)  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} - \frac{3}{7} \quad \underline{<} \quad \frac{3}{4} \times (\frac{3}{5} - \frac{3}{7})$

(3)  $\frac{2}{7} \div \frac{2}{5} \div \frac{3}{11} \quad \underline{=} \quad \frac{2}{7} \div (\frac{2}{5} \times \frac{3}{11})$       (4)  $\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{7} \quad \underline{=} \quad \frac{1}{2} \div \frac{5}{6} \div \frac{7}{5}$

(5)  $\frac{2}{5} - \frac{3}{7} + \frac{7}{9} \quad \underline{=} \quad \frac{2}{5} - (\frac{3}{7} - \frac{7}{9})$       (6)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \quad \underline{>} \quad \frac{2}{3} + (\frac{3}{4} - \frac{4}{5})$

三、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

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

答： $2\frac{13}{60}$

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

答：3

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

$$\text{答: } \frac{11}{20}$$

$$4. 2\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{5} \div \frac{2}{9} =$$

$$\text{答: } 7\frac{1}{2}$$

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

$$\text{答: } 1$$

$$6. (1\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{5}) \times 3\frac{3}{7} =$$

$$\text{答: } 4\frac{2}{7}$$

$$7. 3\frac{3}{10} + 3\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{4} + 1\frac{5}{6} =$$

$$\text{答: } 10\frac{11}{15}$$

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

$$\text{答: } 35$$

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

$$\text{答: } 5\frac{1}{18}$$

$$10. 3\frac{3}{7} \times 2\frac{11}{12} - 6\frac{3}{4} =$$

$$\text{答: } 3\frac{1}{4}$$

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？

答： $12\frac{2}{3}$ 公分。

2. 一個保鮮盒可以裝 $1\frac{1}{5}$ 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？

答： $6\frac{13}{35}$ 公斤。

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？

答： $\frac{13}{14}$ 公尺。

4. 一塊農地有 $7\frac{1}{3}$ 公頃，全部的 $\frac{2}{11}$ 種蘋果， $3\frac{2}{5}$ 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？

答： $2\frac{3}{5}$ 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  $10\frac{1}{2}$  公尺的繩子，兩部機器同時運轉  $2\frac{4}{5}$  小時，共可編出多長的繩子？

答：65 公尺。

6. 博幼農場採收水果共 70 箱，其中的  $\frac{4}{7}$  是蘋果， $\frac{2}{5}$  是水梨，請問蘋果比水梨多幾箱？

答：多 12 箱。

7. 一袋米重  $3\frac{1}{2}$  公斤，爸爸買了  $3\frac{2}{5}$  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？

答： $31\frac{2}{5}$  公斤。



**6-5**  
**進階挑戰回**

一、選擇題：(每題 5 分，共 20 分)

( 2 ) 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)  $\frac{13}{7} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{3}$ )

( 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)  $3\frac{7}{8} \times (\frac{5}{12} - 2\frac{2}{5})$  )

( 4 ) 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)  $\frac{1}{6}$ )

( 3 ) 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.  $\frac{3}{4} \div (\frac{9}{14} \times 3\frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) =$

答： $\frac{1}{2}$

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

答： $2\frac{15}{16}$

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

答： $2\frac{5}{12}$

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

答： $\frac{9}{11}$

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

答：0

$$6. (1 + \frac{1}{3}) \div (1 - \frac{1}{3}) \times \frac{3}{8} =$$

答： $\frac{3}{4}$

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

答： $1\frac{7}{12}$

$$8. 4\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{28} - 2\frac{3}{5} =$$

答： $6\frac{9}{10}$

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

答： $2\frac{8}{63}$

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

答： $\frac{1}{14}$

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？

答： $\frac{23}{28}$ 公尺。

2. 一條水管  $2\frac{1}{5}$  分鐘可以注水  $9\frac{1}{6}$  公升，注滿一個容量  $25\frac{5}{8}$  公升的水桶，要多少時間？

答： $6\frac{3}{20}$ 分鐘。

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？

答： $\frac{17}{30}$ 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？

答： $2\frac{14}{23}$ 天。

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？

答： $18\frac{2}{5}$ 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？

答： $\frac{5}{7}$ 倍。