

5-3-1
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

() 1. 「把 $\frac{6}{8}$ 的分子與分母同除以 2」，這個過程稱為什麼？

(①擴分 ②約分 ③加分 ④減分)

() 2. 「擴分」常用下面哪一種運算法？

(①加法 ②減法 ③乘法 ④除法)

() 3. 利用約分或擴分，把不同分母的分數化成相同分母的分數，叫

作(①通分 ②加分 ③減分 ④同分)

() 4. $\frac{24}{36}$ 無法約分成下列哪個分數？(① $\frac{12}{18}$ ② $\frac{8}{12}$ ③ $\frac{6}{9}$ ④ $\frac{3}{4}$)

() 5. $\frac{4}{5}$ 無法擴分成下列哪個分數？(① $\frac{8}{10}$ ② $\frac{12}{15}$ ③ $\frac{15}{20}$ ④ $\frac{20}{25}$)

二、填填看：(每格 2 分，共 24 分)

1. $\frac{1}{2} = \frac{(\quad)}{4} = \frac{3}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{8}$

2. $\frac{60}{90} = \frac{(\quad)}{45} = \frac{20}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{9}$

3. $\frac{5}{7} = \frac{(\quad)}{21} = \frac{20}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{63}$

4. $\frac{16}{80} = \frac{(\quad)}{40} = \frac{4}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{5}$

三、圈圈看：(每題4分，共16分)

1. 請把和 $\frac{12}{27}$ 不相等的分數圈起來

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

2. 請把和 $\frac{16}{32}$ 不相等的分數圈起來

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

3. 請把和3不相等的分數圈起來

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

4. 請把和 $1\frac{2}{3}$ 不相等的分數圈起來

$$\frac{4}{6}、\frac{5}{3}、\frac{15}{9}、1\frac{6}{9}、1\frac{4}{6}$$

四、計算題：(每題4分，共16分)

1. 將分數通分： $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{3}{18}$

2. 將 $\frac{48}{72}$ 化為最簡分數

3. 將分數通分： $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{4}{5}$

4. 將分數通分： $1\frac{4}{7}$ 、 $2\frac{3}{5}$

五、應用題：(每題 8 分，共 24 分)

1. 1 箱飲料有 24 瓶，小明拿走 $\frac{2}{6}$ 箱，小華拿走 $\frac{4}{8}$ 箱，誰拿的比較多？

2. 有 1 塊蛋糕，姊姊吃掉 $\frac{5}{9}$ 塊，弟弟吃掉 $\frac{1}{3}$ 塊，誰吃的比較多？

3. 有 3 盒巧克力，哥哥吃掉 $1\frac{2}{5}$ 盒，妹妹吃掉 $1\frac{1}{3}$ 盒，誰吃得比較多？

5-3-2
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

() 1. 把 1 塊蛋糕平分成 3 份，每 1 份是幾塊蛋糕？

(① $\frac{1}{1}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{3}{1}$ ④ $\frac{1}{2}$) 塊

() 2. $2 \div 5 = ?$ (① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{2}$ ③ 2 ④ 5)

() 3. 4 包麵粉共重 $\frac{16}{3}$ 公斤，請問平均 1 包麵粉重多少公斤？

(① $\frac{4}{12}$ ② $\frac{64}{3}$ ③ $\frac{64}{12}$ ④ $\frac{4}{3}$) 公斤。

() 4. $\frac{6}{5} \div 3$ 的商與哪個答案一樣？

(① $\frac{18}{5}$ ② $\frac{9}{5}$ ③ $\frac{2}{5}$ ④ $\frac{3}{5}$)

() 5. $1\frac{3}{7} \div 5$ 的商與哪個答案一樣？

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

二、算算看，答案若為假分數，請換為帶分數：(每題 5 分，共 40 分)

1. $5 \div 11 =$

2. $3 \div 7 =$

3. $6 \div 5 =$

4. $8 \div 3 =$

5. $\frac{2}{4} \div 2 =$

6. $\frac{3}{9} \div 3 =$

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

8. $3\frac{8}{12} \div 4 =$

二、填填看：(每格 2 分，共 12 分)

1. $\frac{7}{6} \div 7 = \frac{7 \div (\quad)}{6} = (\quad)$

2. $\frac{35}{8} \div 5 = \frac{35 \div (\quad)}{8} = (\quad)$

3. $3\frac{1}{5} \div 4 = \frac{(\quad)}{5} \div 4 = (\quad)$

四、應用題：(每題 7 分，共 28 分)

答案若為假分數，請換為帶分數，並約分至最簡分數

1. 將 3 個披薩平分給 7 個人吃，全部分完，請問 1 個人可以分到幾個披薩？

2. 桌上有 20 顆巧克力糖，6 顆裝一包，請問可以裝成幾包？

3. 將 $\frac{5}{8}$ 張圖畫紙平分給 5 位同學，全部分完，請問每人可以分到多少張圖畫紙？

4. 3 杯綠茶共有 $2\frac{1}{10}$ 公升，請問平均 1 杯綠茶是多少公升？

5-3-3
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. $6 \div \frac{3}{5}$ 和下面哪個式子相同？(① $\frac{30}{5} \div \frac{3}{5}$ ② $6 \div \frac{5}{3}$ ③ $6 \times \frac{3}{5}$ ④ $6 \frac{3}{5}$)
- () 2. 每箱橘子裡都有 6 顆，媽媽拿了 2 箱，爸爸拿了 $\frac{1}{2}$ 箱，請問媽媽拿的橘子數量是爸爸拿的幾倍？(① 4 ② 2 ③ $\frac{1}{2}$ ④ 6) 倍
- () 3. $\frac{8}{14} \div \frac{1}{7}$ 和下面哪個式子相同？(① $\frac{8 \div 1}{14 \div 7}$ ② $\frac{8 \times 1}{14 \times 7}$ ③ $\frac{8}{7} \div \frac{1}{7}$ ④ $\frac{8}{14} \div \frac{2}{14}$)
- () 4. $\frac{3}{5}$ 公斤的 $\frac{2}{3}$ 倍，就是將 $\frac{3}{5}$ 公斤做何種處理？
(① 將 $\frac{3}{5}$ 公斤分成 5 等分，取其中的 3 份
② 將 $\frac{3}{5}$ 公斤分成 3 等分，取其中的 5 份
③ 將 $\frac{3}{5}$ 公斤分成 3 等分，取其中的 2 份
④ 將 $\frac{3}{5}$ 公斤分成 2 等分，取其中的 3 份)
- () 5. $1\frac{1}{2}$ 瓶牛奶有 $1\frac{4}{5}$ 公升，請問 1 瓶牛奶有多少公升？
(① $\frac{5}{6}$ ② $1\frac{1}{5}$ ③ $2\frac{7}{10}$ ④ $3\frac{3}{10}$) 公升

二、連連看：(每題2分，共10分)

把答案相同的連起來：

- | | | | | | |
|----|---------------------------------|---|----|---------------|---------------|
| 1. | $\frac{6}{2} \div \frac{3}{2}$ | • | ㄅ. | $\frac{8}{3}$ | |
| 2. | $\frac{10}{7} \div \frac{2}{7}$ | • | • | ㄆ. | 5 |
| 3. | $6 \div \frac{3}{2}$ | • | • | ㄇ. | 4 |
| 4. | $\frac{6}{4} \div \frac{3}{3}$ | • | • | ㄊ. | 2 |
| 5. | $\frac{6}{3} \div \frac{3}{4}$ | • | • | ㄋ. | $\frac{3}{2}$ |

三、填填看：(每格2分，共10分)

- $\frac{1}{2} \div 5 = \frac{1}{2} \div \frac{(\quad)}{2} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$
- $\frac{8}{3} \div \frac{4}{6} = \frac{(\quad)}{6} \div \frac{4}{6} = (\quad)$

三、計算題：(每題3分，共36分)

- | | | | |
|----|---------------------------------|----|----------------------------------|
| 1. | $\frac{15}{9} \div \frac{5}{9}$ | 2. | $\frac{7}{5} \div \frac{2}{5}$ |
| 3. | $1\frac{3}{8} \div \frac{5}{8}$ | 4. | $2\frac{6}{9} \div 1\frac{3}{9}$ |
| 5. | $\frac{2}{3} \div 4$ | 6. | $1 \div \frac{1}{7}$ |
| 7. | $1 \div \frac{5}{7}$ | 8. | $5 \div \frac{1}{3}$ |

9. $\frac{6}{8} \div \frac{2}{4}$

10. $\frac{5}{7} \div \frac{8}{14}$

11. $\frac{2}{3} \div \frac{5}{2}$

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

四、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 桌上有 $4\frac{4}{5}$ 盒巧克力，將桌上的巧克力每 $\frac{3}{5}$ 盒裝 1 袋，請問共可裝成幾袋？

2. 妹妹的年齡是姊姊的 $\frac{5}{6}$ 倍，若妹妹是 10 歲，請問姊姊是幾歲？

3. 小明家有米 $3\frac{3}{7}$ 公斤，若每天都固定吃掉 $\frac{6}{7}$ 公斤的米，請問家裡的米可以吃幾天？
4. 1瓶汽水有 $1\frac{1}{5}$ 公升，小華喝掉了 $\frac{18}{25}$ 公升，相當於喝掉多少瓶？
5. 媽媽在超商買了1罐大瓶鮮奶跟1罐中瓶鮮奶，大瓶鮮奶的容量是 $1\frac{7}{8}$ 公升，中瓶鮮奶的容量是 $\frac{4}{5}$ 公升，請問大瓶鮮奶的容量是中瓶鮮奶的幾倍？
6. 桌上有一個長方形紙片，長是 $6\frac{2}{3}$ 公分，面積是 $11\frac{1}{4}$ 平方公分，請問此長方形紙片的寬是多少公分？（長方形面積 \div 寬 $=$ 長）

5-3 綜合回
第一回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

() 1. $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = ?$ (① $1\frac{1}{8}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ 2)

() 2. $2\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$ ，所得的商會比 $2\frac{4}{5}$ 要 (① 大 ② 小 ③ 一樣大)

() 3. $2\frac{4}{5} \div 1\frac{2}{5}$ ，所得的商會比 $2\frac{4}{5}$ 要 (① 大 ② 小 ③ 一樣大)

() 4. 某數除以一個比 1 小的分數，所得的商會比某數要
(① 大 ② 小 ③ 一樣大)

() 5. 若 $\frac{2}{3}$ 桶水有 $1\frac{3}{5}$ 公升，那麼 1 桶水的容量可以如何表示？
(① $\frac{2}{3} \div 1\frac{3}{5}$ ② $1\frac{3}{5} \times \frac{2}{3}$ ③ $1\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$ ④ $1\frac{3}{5} + \frac{2}{3}$) 公升

二、比較大小：(每小題 4 分，共 20 分)

下面算式中，答案比 $\frac{2}{7}$ 大的打 \surd ，比 $\frac{2}{7}$ 小的打 \times ，一樣大的畫 \bigcirc 。

() 1. $\frac{2}{7} \div \frac{8}{9}$

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

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

() 4. $\frac{2}{7} \div \frac{2}{13}$

() 5. $\frac{2}{7} \div 1\frac{1}{2}$

三、計算題：(每題 4 分，共 40 分)

1. 將分數通分： $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{3}{4}$

2. 將分數通分： $\frac{7}{9}$ 、 $\frac{2}{5}$

3. $\frac{5}{6} \div \frac{2}{6}$

4. $\frac{8}{9} \div 4$

5. $\frac{8}{9} \div 5$

6. $\frac{3}{8} \div \frac{2}{4}$

7. $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$

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

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

10. $8 \div 1\frac{2}{3}$

四、應用題：(每題 4 分，共 20 分)

1. 將一根竹竿插入水中，露出水面的竹竿長度是 $\frac{1}{4}$ 公尺，若露出水面的竹竿長度剛好是全長的 $\frac{1}{3}$ ，請問竹子全長是多少公尺？
2. 將一條繩子平均剪成 5 段，小明取其中的 3 段來量長度，發現 3 段的總長度是 $1\frac{2}{7}$ 公尺，請問這條繩子未剪前的原長是多少公尺？
3. 冰箱裡有一瓶柳橙汁，小明喝了 $\frac{2}{5}$ 公升，剛好是全部的 $\frac{3}{8}$ ，請問柳橙汁原有多少公升？

4. 商店進了 $8\frac{1}{3}$ 公斤的麵粉，老闆想裝成每 $\frac{5}{9}$ 公斤 1 袋，請問共可裝成幾袋？

5. 小華 1 小時可以走 $2\frac{2}{3}$ 公里，請問走 $3\frac{1}{5}$ 公里需要花多少幾小時？

5-3 綜合回
第二回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. 帶分數除以分數時，要先進行哪一個步驟？(①分數化成帶分數②帶分數化成假分數③帶分數化成真分數)
- () 2. 「分數÷分數」，若除數大於 1，則所得的商與被除數比較，大小關係如何？(①商>被除數 ②商<被除數 ③商=被除數)
- () 3. 「 $\frac{2}{7} \div 5$ 」的答案跟下面哪個式子相等？
(① $\frac{2}{7} \div \frac{35}{7}$ ② $\frac{2}{7} \times 5$ ③ $\frac{2}{7} \div \frac{1}{5}$ ④ $\frac{35}{2}$)
- () 4. 若甲÷乙= $\frac{1}{2}$ ，則甲、乙的大小關係是？
(①甲=乙②甲>乙③甲<乙)
- () 5. 4 瓶水總共有 $2\frac{2}{5}$ 公升，請問平均 1 瓶水有多少公升？
(① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{2}{5}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{5}$) 公升

二、連連看：(每小題 4 分，共 20 分)

把答案相同的連起來：

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. $5 \div \frac{5}{8}$ • | • ㄉ. 9 |
| 2. $\frac{5}{8} \div 5$ • | • ㄎ. $\frac{1}{8}$ |
| 3. $\frac{5}{8} \div \frac{5}{8}$ • | • ㄓ. $\frac{25}{64}$ |
| 4. $\frac{5}{8} \div \frac{8}{5}$ • | • ㄌ. 8 |
| 5. $5\frac{5}{8} \div \frac{5}{8}$ • | • ㄏ. 1 |

三、計算題：（每小題 4 分，共 24 分）

1. $8 \div 2\frac{1}{3}$

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

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

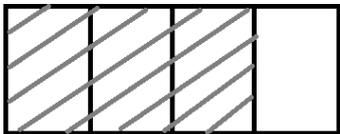
4. $2\frac{1}{5} \div 5\frac{1}{2}$

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

6. $3\frac{1}{2} \div 2\frac{2}{3}$

四、應用題：（每小題 6 分，共 36 分）

1. 如下圖，將一個長方形切成 4 等分，若斜線部份的面積是 $4\frac{1}{2}$ 平方公分，那麼整個長方形的面積是多少平方公分？



2. 冰箱裡有 1 瓶 $1\frac{3}{5}$ 公升的牛奶，小明喝掉了 $\frac{2}{4}$ 公升，請問是喝掉了幾分之幾瓶？

3. 媽媽泡了 $2\frac{1}{4}$ 公升的咖啡要請客人喝，如果每 $\frac{3}{8}$ 公升裝 1 杯，請問共可裝成幾杯？

4. 小華的身高是 $1\frac{3}{5}$ 公尺，小優的身高是 $1\frac{4}{7}$ 公尺，請問誰的身高比較高？

5. 找出大於 $\frac{1}{3}$ ，且小於 $\frac{1}{2}$ ，分母為 12 的分數。

6. 小黃在週末看故事書，共看了 30 頁，剛好是整本書的 $\frac{2}{9}$ ，請問這本故事書共有多少頁？

5-3
進階挑戰回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

() 1. 若 $\text{甲} \div \frac{1}{2} = \text{乙} \div \frac{1}{3}$ ，則甲和乙的大小關係為？

(①甲 > 乙 ②甲 < 乙 ③甲 = 乙)

() 2. 若兩個分數的分子一樣大，則分母較大的分數，大小會如何？

(①較大 ②較小 ③一樣)

() 3. 若 $\text{甲} \div \frac{9}{10} = \text{乙}$ ，則甲、乙間的大小關係為何？

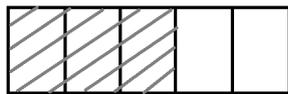
(①甲 > 乙 ②甲 < 乙 ③甲 = 乙)

() 4. 若 $\frac{7}{10} < \frac{A}{5} < \frac{9}{10}$ ，則 A 應該是多少？

(①1 ②2 ③3 ④4)

() 5. 下圖是一個長方形紙片，分成 5 等分，若斜線部份的面積是 6

平方公分，則整個長方形的面積可以如何表示？



(① $6 \div \frac{5}{3}$ ② $6 \times \frac{3}{5}$ ③ $6 \div \frac{3}{5}$ ④ $6 + \frac{5}{3}$) 平方公分

二、填填看：(每格4分，共16分)

□可能是1、2、3、4、5、6、7、8、9中的哪些數字？

選擇符合式子的數字填入(可重複選擇)

(1) $\frac{1}{2} > \frac{\square}{10}$ ，□中可以填入 ()

(2) $\frac{3}{4} < \frac{\square}{8}$ ，□中可以填入 ()

(3) $\frac{3}{14} < \frac{\square}{14} < \frac{9}{14}$ ，□中可以填入 ()

(4) $\frac{3}{14} < \frac{\square}{7} < \frac{9}{14}$ ，□中可以填入 ()

三、計算題：(每題4分，共32分)

1. $3\frac{1}{7} \div 1\frac{3}{8}$

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

3. $6\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{3}$

4. $9\frac{7}{9} \div 4\frac{2}{5}$

5. 算出□中的答案：

$$\square \times 2 = 1\frac{1}{5}$$

6. 算出□中的答案：

$$\square \times \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$$

四、應用題：(每題 8 分，共 32 分)

1. 地球上，北半球的海洋佔整個地球表面的 $\frac{5}{16}$ ，且北半球的海洋佔全部海洋的 $\frac{5}{12}$ ，請問全部海洋共佔了地球表面的幾分之幾？

2. 一件工程，3名工人工作5天，剛好可以完成整個工程的 $\frac{2}{3}$

(每名工人每日的工作量都相同)，請問：

(1)若是1名工人工作5天，可以完成整個工程的幾分之幾？

(2)若是1名工人工作1天，可以完成整個工程的幾分之幾？

3. 4包綠豆重 $2\frac{2}{3}$ 公斤，3包紅豆重 $2\frac{1}{7}$ 公斤，請問1包綠豆跟1包紅豆，

何者比較重？

4. 五年甲班有男生16人，若男生人數是女生人數的 $\frac{8}{9}$ 倍，請問：

(1)女生有幾人？

(2)全班共有幾人？