

5-4-1
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，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. 1 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 1 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：(第 4 題與第 7 題每格 0.5 分，其餘每格 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 $\frac{1}{3}$ 。

$$4. \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times ()}{5 \times ()} = \frac{()}{20} = \frac{()}{10}$$

5. 先將帶分數化為假分數再運算：

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

6. 先將帶分數拆成整數加分數再運算：

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

7. 先將帶分數拆成整數加分數再運算：

$$\begin{aligned} 12 \times 1\frac{2}{3} &= 12 \times \left(1 + \frac{2}{3}\right) \\ &= 12 \times 1 + 12 \times () \\ &= () + () \\ &= () \end{aligned}$$

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 1 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各 1 條，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？

5-4-2
練習回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

() 1. 把 $\frac{2}{3}$ 個蛋糕平分成 3 份，每 1 份是幾個蛋糕？

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

() 2. $\frac{2}{5} \div 5 = ?$ (① $\frac{2}{25}$ ② $\frac{10}{5}$ ③ $\frac{2}{1}$ ④ $\frac{1}{25}$)

() 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. $\frac{2}{4} \div 2 =$

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

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

$$4. \frac{2}{11} \div 3 =$$

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

$$6. 3\frac{8}{12} \div 4 =$$

$$7. \frac{13}{5} \div 4 =$$

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

三、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 $3\frac{2}{3}$ 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 小袋巧克力糖，將巧克力糖重新拆裝成 6 包，請問每包相當於裝入幾袋巧克力？

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？

5-4 綜合回
第一回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

() 1. $\frac{\text{甲}}{\text{乙}} \times \frac{\text{丙}}{\text{丁}} = ?$ (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？

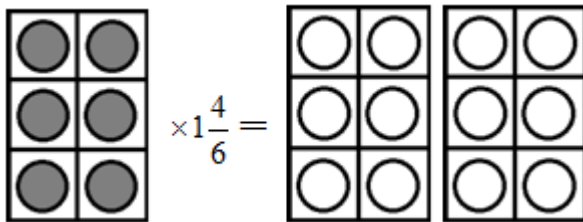
(① $\frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{6}$ ② $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$ ③ $\frac{5}{6 \times 4}$ ④ $\frac{5 \times 5 \times 5 \times 5}{6}$)

() 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. 1 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：

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

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

五、計算題：(每題 4 分，共 28 分)

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

2. $1\frac{3}{8} \times \frac{4}{22} =$

3. $2\frac{1}{6} \times \frac{8}{39} =$

4. $\frac{15}{4} \div 3 =$

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

6. $2\frac{5}{8} \div 4 =$

7. $1\frac{1}{6} \times 2\frac{2}{9} =$

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。明天要開同樂會，老師買了 4 大瓶的柳橙汁，請問：

(1) 4 大瓶柳橙汁共有多少公升？

(2) 如果把全部的柳橙汁分成 5 杯，每 1 杯是幾公升？

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) 2 人共喝了多少公升的麥茶？

3. 市政府要建 1 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？(長方形面積 = 長 × 寬)

4. 兄弟 3 人共喝了 $1\frac{2}{5}$ 公升的牛奶，每人喝的牛奶一樣多，請問每人喝了多少公升的牛奶？

5-4 綜合回
第二回

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. $\frac{3}{5} \div 6$ 和下面哪個式子相同？ (① $\frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$ ② $6 \div \frac{5}{3}$ ③ $6 \times \frac{3}{5}$
④ $6\frac{3}{5}$)
- () 2. 每箱都有 6 顆橘子，媽媽拿了 2 箱，爸爸拿了 $\frac{1}{2}$ 箱，請問媽媽和爸爸共拿了幾顆橘子？ (① 15 ② 5 ③ 12
④ 18) 顆
- () 3. $\frac{8}{14} \div 7$ 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. 2 瓶牛奶有 $1\frac{4}{5}$ 公升，請問 1 瓶牛奶有多少公升？
(① $\frac{9}{10}$ ② $1\frac{1}{5}$ ③ $1\frac{4}{10}$ ④ $1\frac{2}{5}$) 公升

二、連連看：(每題 2 分，共 10 分)

把答案相同的連起來：

- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1. $\frac{6}{2} \div 3$ • | • ㄅ. $\frac{1}{2}$ |
| 2. $\frac{10}{7} \div 2$ • | • ㄆ. 1 |
| 3. $6 \times \frac{3}{2}$ • | • ㄇ. $\frac{5}{7}$ |
| 4. $\frac{6}{4} \times \frac{3}{3}$ • | • ㄏ. 9 |
| 5. $\frac{6}{3} \div 4$ • | • ㄏ. $\frac{6}{4}$ |

三、填填看：(每格 2 分，共 10 分)

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

四、計算題：(每題 3 分，共 36 分)

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

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

$$8. 5 \times \frac{4}{3}$$

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

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

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

$$12. \frac{13}{5} \div 4$$

五、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 3 盒裝成 1 袋，請問共可裝成幾袋？

2. 妹妹的年齡是姊姊的 $\frac{5}{6}$ 倍，若姊姊是 12 歲，請問妹妹是幾歲？

3. 小明家有米 $3\frac{3}{7}$ 公斤，若每天吃掉的米都一樣多，7天剛好可以吃全部的米，請問平均每天吃掉幾公斤的米？
4. 1瓶汽水有 $1\frac{1}{5}$ 公升，小華喝掉了 $\frac{18}{25}$ 瓶，相當於喝掉多少公升？
5. 媽媽在超商買了1罐鮮奶，1罐鮮奶的容量是 $1\frac{7}{8}$ 公升，媽媽將鮮奶分裝成9小杯，請問1小杯鮮奶的容量是幾公升？
6. 桌上有1個長方形紙片，長是5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＝長×寬）

5-4
進階挑戰區

一、選擇題：(每題 4 分，共 20 分)

- () 1. 有 2 個分數 $\frac{1}{A}$ 和 $\frac{1}{B}$ ，若 $\frac{1}{A} > \frac{1}{B} > 0$ ，則 A、B 間的大小關係為何？(①A>B ②A<B ③A=B ④無法判斷)
- () 2. 1 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. 甲時鐘每天快 $\frac{1}{2}$ 分鐘，乙時鐘每天慢 $\frac{1}{4}$ 分鐘。今天將 2 個時鐘對準，請問 1 天後 2 個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
- () 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. 下圖是 1 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、計算題：(每題 4 分，共 48 分)

1. $3\frac{1}{7} \div 11$

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

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

4. $\frac{13}{9} \div 4$

5. 求出□中的數字：

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

6. 求出□中的數字：

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

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

8. $12\frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$

9. $9\frac{3}{8} \times \frac{6}{25}$

10. $3\frac{1}{6} \times \frac{2}{57}$

11. $\frac{15}{8} \times 1\frac{1}{3}$

12. $\frac{7}{13} \times 3\frac{1}{4}$

四、應用題：(每題 8 分，共 32 分)

1. 1 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？

2. 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？

3. 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？

4. 有 1 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？

