

數學練習分數四則

姓名：_____

計算要領

- 加減
 1. 帶分數整數部分可以直接加減
 2. 分數部分先通分使分母相同
 3. 通分後，分母不變，分子相加減
- 乘除
 1. 帶分數要先化成假分數
 2. 乘法時分子乘分子，分母乘分母
 3. 要先有「倒數」的觀念才有辦法計算分數除法
 4. 除以一個分數，等於乘以這個分數的倒數
- 約分
 1. 計算最後的結果，分子和分母可以同除以一個整數，使分子分母數字變小但比例不變

例題一

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

分母相乘以後，再通其分子，得以下數式

$$= \frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$$

$$= \frac{4}{12} + \frac{3}{12}$$

分子相加後得取結果

$$= \frac{4 + 3}{12}$$

$$= \frac{7}{12}$$

例題二

$$\begin{aligned} & \frac{7}{12} - \frac{1}{3} \\ &= \frac{7}{12} - \frac{1 \times 4}{3 \times 4} \\ &= \frac{7}{12} - \frac{4}{12} \\ &= \frac{7 - 4}{12} \\ &= \frac{3}{12} = \frac{3/3}{12/3} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

例題三

$$\begin{aligned} & \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{1 \times 1}{3 \times 4} \\ &= \frac{1}{12} \end{aligned}$$

例題四

$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} \div \frac{1}{8} \\ &= \frac{1}{6} \times \frac{8}{1} \\ &= \frac{1 \times 8}{6 \times 1} \\ &= \frac{8/2}{6/2} \\ &= \frac{4}{3} \\ &= 1\frac{1}{3} \end{aligned}$$

練習題

1. $\frac{2}{6} + \frac{5}{9} =$

2. $\frac{1}{5} + (-\frac{3}{8}) =$

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

4. $-\frac{3}{25} + (-\frac{7}{5}) =$

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

6. $(-\frac{7}{27}) \times (1\frac{1}{8}) =$

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

8. $(2\frac{1}{4}) \div (-1\frac{1}{12}) =$

9. $(-\frac{9}{16}) \div (3\frac{3}{8}) =$

10. $(-\frac{12}{13}) \div (-\frac{1}{2}) =$