

分數四則運算

分數 +/-

例子① $\frac{1}{4} + \frac{2}{8}$

$$= \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$

← 先通分母

$$= \frac{4}{8}$$

$$= \frac{1}{2}$$

例子② $2 - \frac{1}{3} - \frac{9}{8}$

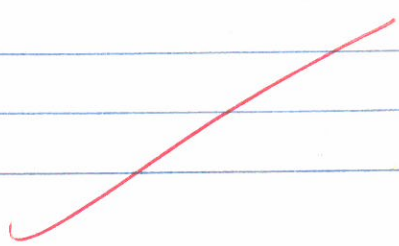
① ← 先把整數轉為假分數

$$= 1\frac{3}{3} - \frac{1}{3} - \frac{8}{8}$$

$$= 1\frac{2}{3} - \frac{9}{8} \quad \leftarrow \text{② 通分母}$$

$$= 1\frac{6}{9} - \frac{9}{8} \quad \leftarrow \text{③ 不夠減時, 從整數退1}$$

$$= \frac{15}{9} - \frac{8}{9}$$

$$= \frac{7}{9}$$


分數 \times / \div :

例子③ $\frac{2}{3} \times 3 \times 1\frac{6}{10}$ ①把所有數轉假分數

$= \frac{2^1}{3^1} \times \frac{3^1}{1^1} \times \frac{16}{10}$ ②約分

$= \frac{16}{5}$

$= 3\frac{1}{5}$

例子④ $\frac{4}{6} \div 2\frac{1}{3}$ ①把所有數轉假分數

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

$= \frac{4^2}{18^6} \times \frac{3^1}{7}$

除數中分子分母交換

③約分

$= \frac{2}{7}$

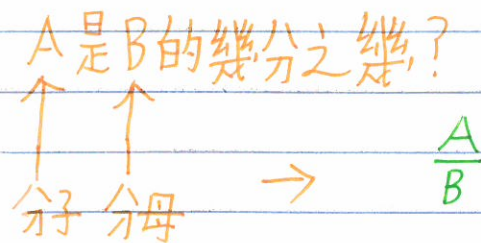


Good!

分數的應用

7-12-2021

~ 用除法來比較2種物件的數量 ~



題型① 15是25的幾分之幾?

↑ ↑
分子 分母 → $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$

∴ 15是25的 $\frac{3}{5}$ ← 用分數表示, 不用轉中國數字

~ 用分數來比較2種物件相差的數量 ~

0 0000

△△

0比△多幾分之幾? → $\frac{0-\Delta}{\Delta}$ (相差)

$= \frac{5-2}{2}$

$= \frac{3}{2}$

$= 1\frac{1}{2}$

∴ 0比△多 $1\frac{1}{2}$ ← 注意: 不需單位

請替整齊
欣賞你的努力!!
Seen
9/12

