

正負の数 NO9 正負の乗法・除法の符号の決め方—分数

「加法」と「減法」のときは

プラスチーム、マイナスチームの人数くらべて計算!!

例題1 $-5+3=-2$

例題2 $+7-3=+4$

「乗法」と「除法」のときは

マイナスの数で計算!!

偶数…0こ, 2こ, 4こ

↓
答えは **+**

奇数…1こ, 3こ, 5こ,

↓
答えは **-**

例題12

通分

$$\frac{1}{4} - \frac{2}{3} = \frac{3}{12} - \frac{8}{12}$$

$$= -\frac{5}{12}$$

約分

$$\frac{1}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right) = -\left(\frac{1}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{2}^1}{3}\right)$$

-の数が1個

$$= -\frac{1}{6}$$

例題13

通分

$$-\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = -\frac{3}{6} - \frac{2}{6}$$

$$= -\frac{5}{6}$$

×逆数

$$-\frac{1}{2} \div \left(-\frac{1}{3}\right) = +\left(\frac{1}{2} \times \frac{3}{1}\right)$$

-の数が2個

$$= +\frac{3}{2}$$

例題14

通分

$$-\frac{3}{4} + \frac{4}{5} = -\frac{15}{20} + \frac{16}{20}$$

$$= +\frac{1}{20}$$

約分

$$-\frac{3}{4} \times \left(+\frac{4}{5}\right) = -\left(\frac{3}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{4}^1}{5}\right)$$

-の数が1個

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