

正の数、負の数の加法と減法の混じった式

正の数、負の数の加法と減法の混じった式は、**加法だけの式**にして計算する。

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= -\frac{4}{5} \end{aligned}$$

加法だけの式にする

分母が異なる分数の計算

分母が異なる分数は、**通分**して計算する。

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{4}{12}\right) + \left(-\frac{6}{12}\right) \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{10}{12}\right) \\ &= -\frac{1}{12} \end{aligned}$$

加法だけの式にする

分母が異なる分数を通分する

同じ符号の数を先に計算
(加法の結合法則)

1 次の計算をなさい。

① $\left(+\frac{1}{7}\right) - \left(+\frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{4}{7}\right)$

② $\left(+\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$

正の数、負の数の加法と減法の混じった式

正の数、負の数の加法と減法の混じった式は、**加法だけの式**にして計算する。

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= -\frac{4}{5} \end{aligned}$$

加法だけの式にする

分母が異なる分数の計算

分母が異なる分数は、**通分**して計算する。

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{4}{12}\right) + \left(-\frac{6}{12}\right) \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{10}{12}\right) \\ &= -\frac{1}{12} \end{aligned}$$

加法だけの式にする

分母が異なる分数を通分する

同じ符号の数を先に計算
(加法の結合法則)

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \left(+\frac{1}{7}\right) - \left(+\frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{4}{7}\right) \\ &= \left(+\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{4}{7}\right) \\ &= \left(+\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{6}{7}\right) \\ &= -\frac{5}{7} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad & \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{3}{12}\right) + \left(-\frac{4}{12}\right) + \left(-\frac{6}{12}\right) \\ &= \left(+\frac{3}{12}\right) + \left(-\frac{10}{12}\right) \\ &= -\frac{7}{12} \end{aligned}$$