

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。**

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \quad \text{加法だけの式にする} \\ &= -\frac{4}{5} \end{aligned}$$

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。

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \quad \text{加法だけの式にする} \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{4}{12}\right) + \left(-\frac{6}{12}\right) \quad \text{分母が異なる分数を通分する} \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{10}{12}\right) \quad \text{同じ符号の数を先に計算} \\ &= -\frac{1}{12} \quad \text{(加法の結合法則)} \end{aligned}$$

1

次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(+\frac{1}{7}\right) - \left(+\frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{4}{7}\right) \qquad \textcircled{2} \quad \left(+\frac{1}{4}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$$

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。**

$$\begin{aligned} & \left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \\ &= \left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) \quad \text{加法だけの式にする} \\ &= -\frac{4}{5} \end{aligned}$$

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。

$$\begin{aligned} & \left(+\frac{3}{4}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\ &= \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \quad \text{加法だけの式にする} \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{4}{12}\right) + \left(-\frac{6}{12}\right) \quad \text{分母が異なる分数を通分する} \\ &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{10}{12}\right) \quad \text{同じ符号の数を先に計算} \\ &= -\frac{1}{12} \quad \text{(加法の結合法則)} \end{aligned}$$

1

次の計算をしなさい。

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

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