

教材1-Nの解答 正負の数の分数の加法・減法

③ 『 $\frac{3}{4} + \left(-\frac{5}{6}\right)$ 』の解決のために

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} + \left(-\frac{5}{6}\right) &= \left(+\frac{9}{12}\right) + \left(-\frac{10}{12}\right) \\ &= \frac{9-10}{12} \\ &= -\frac{1}{12}\end{aligned}$$

異分母分数の加法・減法は、
まず **分母** を通分して、
分母をそろえます。
その後、分子を計算します。
分子の計算の考え方は、
整数の加法・減法と同じです。

たしかめよう

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}\text{① } \frac{1}{4} + \left(-\frac{6}{7}\right) &= \left(\frac{7}{28}\right) + \left(-\frac{24}{28}\right) & \text{② } \left(-\frac{1}{9}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) &= \left(-\frac{1}{9}\right) + \left(-\frac{3}{9}\right) \\ &= \frac{7-24}{28} & &= -\frac{1+3}{9} \\ &= -\frac{17}{28} & &= -\frac{4}{9}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{③ } (+1) - \left(+\frac{2}{3}\right) &= \left(+\frac{3}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) & \text{④ } \left(+\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{3}{8}\right) &= \left(+\frac{20}{24}\right) + \left(+\frac{9}{24}\right) \\ &= \frac{3-2}{3} & &= \frac{+20+9}{24} \\ &= \frac{1}{3} & &= \frac{29}{24}\end{aligned}$$