

年

組 名前

教材1-N-(1)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。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} + \left(-\frac{6}{7}\right) = \left(-\frac{7}{28}\right) + \left(-\frac{24}{28}\right) \quad \textcircled{2} \quad \left(-\frac{1}{9}\right) - \left(+\frac{1}{3}\right) = \left(-\frac{1}{9}\right) + \left(-\frac{3}{9}\right)$$

$$= \frac{7-24}{28} \qquad = -\frac{1+3}{9}$$

$$= -\frac{17}{28} \qquad = -\frac{4}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad (+1) - \left(+\frac{2}{3}\right) = \left(+\frac{3}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) \quad \textcircled{4} \quad \left(+\frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{3}{8}\right) = \left(+\frac{20}{24}\right) + \left(+\frac{9}{24}\right)$$

$$= \frac{3-2}{3} \qquad = \frac{+20+9}{24}$$

$$= \frac{1}{3} \qquad = \frac{29}{24}$$

教材1-N-(2)の解答 **正負の数の分数の加法**

③ 『 $-\frac{5}{8} + \frac{1}{2}$ 』の解決のために

$$\begin{aligned}
 &-\frac{5}{8} + \frac{1}{2} \\
 = &-\frac{\boxed{5}}{\boxed{8}} + \frac{\boxed{4}}{\boxed{8}} \\
 = &-\left(\frac{5}{8} - \frac{4}{8}\right) \\
 = &-\frac{1}{8}
 \end{aligned}$$

○異符号の加法の計算では
絶対値の大きい方から

小さい 方をひき、

絶対値の 大きい 方の
符号をつける。

○分数の場合は、先に通分して
どちらの方が絶対値が大きいか
確かめるとよい。

たしかめよう

次の計算をしなさい。

① $-\frac{5}{2} + \frac{4}{3} = \left(-\frac{15}{6}\right) + \left(+\frac{8}{6}\right)$

$$= -\left(\frac{15}{6} - \frac{8}{6}\right)$$

$$= -\frac{7}{6}$$

② $-\frac{8}{3} - \frac{3}{4} = \left(-\frac{32}{12}\right) + \left(-\frac{9}{12}\right)$

$$= -\left(\frac{32}{12} + \frac{9}{12}\right)$$

$$= -\frac{41}{12}$$

教材1-N -(3)の解答 **正負の数の分数の加法・減法**

③ 『 $-\frac{1}{2} - \frac{4}{5}$ 』の解決のために

$-\frac{1}{2} - \frac{4}{5} = -\frac{5}{10} - \frac{8}{10}$	←異分母分数の加法・減法はまず通分します
$= -\frac{13}{10}$	←分子を計算します。

たしかめよう

問 次の計算をなさい。

① $-\frac{3}{2} - \frac{1}{4} = -\frac{6}{4} - \frac{1}{4}$
 $= -\frac{7}{4}$

② $-\frac{2}{5} + \frac{2}{3} = -\frac{6}{15} + \frac{10}{15}$
 $= \frac{4}{15}$

③ $(-\frac{5}{6}) + (-\frac{1}{4})$
 $= -\frac{10}{12} - \frac{3}{12}$
 $= -\frac{13}{12}$

④ $(-\frac{3}{4}) - (-\frac{2}{3})$
 $= -\frac{9}{12} + \frac{8}{12}$
 $= -\frac{1}{12}$