

小数と分数の計算

小数は分数にして、通分して計算する。

$$\begin{aligned}
 & (-0.1) - \left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) \\
 = & (-0.1) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) && \left. \begin{array}{l} \text{加法だけの式にする} \\ \text{小数を分数にする} \\ \text{分母が異なる分数を通分する} \end{array} \right\} \\
 = & \left(-\frac{1}{10}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) \\
 = & \left(-\frac{1}{10}\right) + \left(-\frac{2}{10}\right) + \left(-\frac{4}{10}\right) \\
 = & -\frac{7}{10}
 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

① $\left(-\frac{5}{6}\right) - (+0.2) + \left(-\frac{1}{2}\right)$

② $(-0.3) + \left(+\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{2}{5}\right)$

小数と分数の計算

小数は分数にして、通分して計算する。

$$\begin{aligned}
 & (-0.1) - \left(+\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) \\
 &= (-0.1) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) && \left. \begin{array}{l} \text{加法だけの式にする} \\ \text{小数を分数にする} \end{array} \right\} \\
 &= \left(-\frac{1}{10}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right) \\
 &= \left(-\frac{1}{10}\right) + \left(-\frac{2}{10}\right) + \left(-\frac{4}{10}\right) && \left. \begin{array}{l} \text{分母が異なる分数を通分する} \end{array} \right\} \\
 &= -\frac{7}{10}
 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad & \left(-\frac{5}{6}\right) - (+0.2) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\
 &= \left(+\frac{5}{6}\right) + (-0.2) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\
 &= \left(+\frac{5}{6}\right) + \left(-\frac{2}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) \\
 &= \left(+\frac{25}{30}\right) + \left(-\frac{6}{30}\right) + \left(-\frac{15}{30}\right) \\
 &= \left(+\frac{25}{30}\right) + \left(-\frac{21}{30}\right) \\
 &= +\frac{4}{30} \\
 &= +\frac{2}{15}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad & (-0.3) + \left(+\frac{1}{2}\right) - \left(-\frac{2}{5}\right) \\
 &= (+0.3) + \left(+\frac{1}{2}\right) + \left(+\frac{2}{5}\right) \\
 &= \left(+\frac{3}{10}\right) + \left(+\frac{1}{2}\right) + \left(+\frac{2}{5}\right) \\
 &= \left(+\frac{3}{10}\right) + \left(+\frac{5}{10}\right) + \left(+\frac{4}{10}\right) \\
 &= +\frac{12}{10} \\
 &= +1\frac{2}{10} \\
 &= +1\frac{1}{5}
 \end{aligned}$$