

正・負の数の計算ドリル④ 解答と解き方

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (-6) \times \left(-\frac{5}{3}\right) \\
 & = (-\overset{2}{\cancel{6}}) \times \left(-\frac{5}{\underset{1}{\cancel{3}}}\right) \\
 & = (-2) \times (-5) \\
 & = 10
 \end{aligned}$$

▶分数がある計算では、
計算の途中で約分する。

10

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & \left(-\frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{5}{9}\right) \\
 & = \left(-\frac{1}{\cancel{6}}\right) \times \left(-\frac{\cancel{9}^3}{5}\right) \\
 & = \left(-\frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}}\right) \times \left(-\frac{\cancel{9}^3}{5}\right) \\
 & = \frac{3}{10}
 \end{aligned}$$

▶分数でわるときはわる数の逆数を
かける。
2つの数の積が1のとき、一方の
数を他方の数の逆数という。

$\frac{3}{10}$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & \frac{5}{12} \div \left(-\frac{5}{6}\right) - \frac{1}{3} \\
 & = \frac{5}{\cancel{12}} \times \left(-\frac{\cancel{6}^1}{5}\right) - \frac{1}{3} \\
 & = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{12}}} \times \left(-\frac{\cancel{6}^1}{\cancel{5}^1}\right) - \frac{1}{3} \\
 & = -\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = -\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{5}{6}
 \end{aligned}$$

▶除法→減法の順に計算。

$-\frac{5}{6}$

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{7} \\
 & = \left(\frac{\cancel{4}}{10} - \frac{\cancel{5}}{10}\right) \times \frac{5}{7} \\
 & = \left(-\frac{\underset{2}{\cancel{1}}}{\cancel{10}^1}\right) \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{7} \\
 & = -\frac{1}{14}
 \end{aligned}$$

▶かっこの中を先に計算する。

$-\frac{1}{14}$

$$\begin{aligned}
 (5) \quad & \frac{5}{6} - \frac{1}{4} \div \frac{3}{4} \\
 & = \frac{5}{6} - \frac{\cancel{1}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{3} \\
 & = \frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{2}{6} \\
 & = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$\frac{1}{2}$