

学 年

1年

【正負の数】⑦ 正の数・負の数の乗法・除法(2)

年 組 氏名

1 次の計算をなさい。ただし、途中式を必ず残しておくこと。

(1) $\left(-\frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{9}{4}\right)$

(2) $\left(-\frac{4}{15}\right) \div \frac{2}{5}$

2 次の計算をなさい。順番を意識して、途中式を必ず残しておくこと。

(1) $(-2) \div (-3) \div (-6)$

(2) $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{4}{5}\right) \div \frac{2}{5}$

(3) $(-12) \div \left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

(4) $(-2)^2 \times 3 \div (-6)$

学 年

1 年

【正負の数】⑦ 正の数・負の数の乗法・除法(2)

年 組 氏名

〔Point〕 乗法・除法まじった計算（計算の順番）

- 累乗があれば先に計算
- わり算があればすべてかけ算にする（逆数をかける）
- 符号を決める
- 数字の計算

1 分数の割り算は、小学校で学んだルールと変わりありません。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & \left(-\frac{3}{8}\right) \div \left(-\frac{9}{4}\right) \\
 & = \left(-\frac{3}{8}\right) \times \left(-\frac{4}{9}\right) \\
 & = +\left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{9}\right) \\
 & = +\frac{1}{6}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & \left(-\frac{4}{15}\right) \div \frac{2}{5} \\
 & = \left(-\frac{4}{15}\right) \times \frac{5}{2} \\
 & = -\left(\frac{4}{15} \times \frac{5}{2}\right) \\
 & = -\frac{2}{3}
 \end{aligned}$$

2 やや複雑に見えますが、「順番」を守って、「符号」に気をつかえば、必ず答えにたどり着きます。途中式の例を出しておきます。時間はかかっても、確実に前進していきましょう。

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

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & \frac{2}{3} \times \left(-\frac{4}{5}\right) \div \frac{2}{5} \\
 & = \frac{2}{3} \times \left(-\frac{4}{5}\right) \times \frac{5}{2} \\
 & = -\left(\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2}\right) \\
 & = -\frac{4}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & (-12) \div \left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{7}\right) \\
 & = (-12) \times \left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{7}{4}\right) \\
 & = -\left(12 \times \frac{5}{3} \times \frac{7}{4}\right) \\
 & = -35
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & (-2)^2 \times 3 \div (-6) \\
 & = 4 \times 3 \div (-6) \\
 & = 4 \times 3 \times \left(-\frac{1}{6}\right) \\
 & = -\left(4 \times 3 \times \frac{1}{6}\right) \\
 & = -2
 \end{aligned}$$