

9 わり算をしよう

逆数 / 分数のかけ算・わり算

小学校のおさらい

逆数

- 2つの数の積が1になるとき、一方の数を他方の数の逆数という。
- 逆数は、分母と分子を入れかえた分数になる。

$$\begin{array}{ccc} & \text{逆数} & \\ \frac{b}{a} & \curvearrowright & \frac{a}{b} \\ & \text{逆数} & \end{array}$$

分数のかけ算

- 分数のかけ算では、分母どうし、分子どうしをそれぞれかける。

$$\frac{b}{a} \times \frac{d}{c} = \frac{b \times d}{a \times c}$$

分数のわり算

- 分数のわり算では、わる数の逆数をかける。

$$\frac{b}{a} \div \frac{d}{c} = \frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$$

練習問題

1 次の数の逆数を答えなさい。

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{3}{7}$

(3) $\frac{9}{5}$

(4) $\frac{1}{8}$

わり算は、わる数の分母と分子を入れかえてかけ算すればいいね。



2 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} =$

(2) $\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} =$

(3) $\frac{1}{8} \div \frac{2}{5} =$

(4) $\frac{5}{6} \div \frac{4}{3} =$

【答え】

1 (1) $\frac{3}{2}$ (2) $\frac{7}{3}$ (3) $\frac{5}{9}$ (4) 8

2 (1) $\frac{4}{15}$ (2) $\frac{1}{12}$ (3) $\frac{1}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{8} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{16}$ (4) $\frac{5}{6} \div \frac{4}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$