

～分数のわり算～

めあて：工夫して、分数のわり算ができる

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(ぎゃくすう)といいます。

※正の数の逆数は正の数、負の数の逆数は負の数になる。

つまり、逆数を考えるときに符号は変わらない！

符号はそのままで、
分母と分子を入れかえれば
いいんだ！

例： $\frac{3}{8}$ の逆数は、 $\frac{8}{3}$ $-\frac{5}{4}$ の逆数は、 $-\frac{4}{5}$ である。

～たしかめよう！～

【例1】 $-\frac{2}{3}$ の逆数を答えてみましょう。 教科書p.38 例2を見よう

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{[\quad]}{2}\right) = 1 \quad \text{だから、} -\frac{2}{3} \text{ の逆数は } -\frac{[\quad]}{2}$$

【例2】 $\frac{2}{7} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ を計算しましょう。 教科書p.39 例3を見よう

$$\begin{aligned} \frac{2}{7} \div \left(-\frac{2}{3}\right) &= \frac{2}{7} \times \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= -\frac{[\quad]}{[\quad]} \end{aligned}$$

[小学校の復習]

分数のわり算は、ひっくり返して
(逆数にして)かけ算をする！

～やってみよう！！～

【問1】 $-\frac{5}{7}$ の逆数を答えてみましょう。

【問2】 $\frac{5}{6} \div \left(-\frac{5}{7}\right)$ の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} \div \left(-\frac{5}{7}\right) &= \frac{5}{6} \times \left(-\frac{7}{5}\right) \\ &= -\frac{[\quad]}{[\quad]} \end{aligned}$$

～といてみよう！～

① 次の数の逆数を答えましょう。

(1) $-\frac{5}{6}$

(2) -7

② 次の計算をしましょう。

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

(2) $\left(-\frac{2}{7}\right) \div \left(-\frac{3}{7}\right)$

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

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

～ ふりかえり・質問コーナー ～

--

～問題集をやってみよう！～

p.