

## キックオフ



## 数学の宿題の解説（除法）

1年生のみなさん、今日は除法（割り算）の練習です。まずiプリの12を開いてください。

昨日の通信で説明した掛け算の性質がそのまま除法にも適用されます。もう一度確認しましょう。

$$1. \text{ (正の数)} \div \text{ (正の数)} = \text{ (正の数)}$$

$$2. \text{ (正の数)} \div \text{ (負の数)} = \text{ (負の数)} \quad \text{ (負の数)} \div \text{ (正の数)} = \text{ (負の数)}$$

$$3. \text{ (負の数)} \div \text{ (負の数)} = \text{ (正の数)}$$

これだけ知っていればiプリの12はできると思いますので、自分で解いてみましょう♪

続いてiプリの13に進んでいきます。まずは以前アップした学年通信15号をもう一度読み返してみましょう。特に性質②の部分を繰り返し見てください。

では問題を解いていきましょう

① 次の数の逆数を答えなさい。

## ポイント

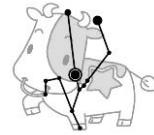
逆数を求めるには、分母と分子をひっくり返せばよい！

$$\textcircled{1} \quad 4 = \frac{4}{1} \rightarrow \frac{1}{4} \quad \textcircled{2} \quad -1 = -\frac{1}{1} \rightarrow -1 \quad \textcircled{3} \quad \frac{2}{5} \rightarrow \frac{5}{2} \quad \textcircled{4} \quad -\frac{3}{4} \rightarrow -\frac{4}{3}$$

$$\textcircled{5} \quad 0.3 = \frac{3}{10} \rightarrow \frac{10}{3} \quad \textcircled{6} \quad -\frac{1}{8} \rightarrow -8 \quad \textcircled{7} \quad -1.5 = -\frac{15}{10} = -\frac{3}{2} \rightarrow -\frac{2}{3}$$

ポイント  
小数は分数になおしてからひっくり返す！

さつき  
皐月



5月 おうし座

発行日：5月14日  
発行者：1年学年主任 塙

令和2年度 大阪市立築港中学校  
1年生学年通信 第15号  
キックオフ

0について学ぼう

性質① 0を掛ける、0に掛ける

性質② 0を割る

ポイント

小数は分数になおしてからひっくり返す！

$$\textcircled{8} \quad -\frac{8}{21} \rightarrow -\frac{21}{8}$$

2 除法を乗法（掛け算）になおして計算しなさい。

割り算は逆数をかける計算と同じ！

$$\begin{array}{llll} \textcircled{1} & \frac{3}{4} \div \frac{21}{16} & \textcircled{2} & \left(-\frac{8}{9}\right) \div \left(-\frac{4}{3}\right) \\ & = \frac{3}{4} \times \frac{16}{21} & & = \left(-\frac{8}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right) \\ & = \frac{4}{7} & & = \frac{2}{3} \\ & \underline{\underline{= \frac{4}{7}}} & & \underline{\underline{= -49}} \end{array} \quad \begin{array}{llll} \textcircled{3} & (-7) \div \frac{1}{7} & \textcircled{4} & 36 \div \left(-\frac{6}{5}\right) \\ & = (-7) \times 7 & & = 36 \times \left(-\frac{5}{6}\right) \\ & \underline{\underline{= -49}} & & \underline{\underline{= -30}} \end{array}$$

3 乗法だけの式になおして、次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad 18 \div \frac{12}{5} \times (-4) \\ = \frac{18}{1} \div \frac{12}{5} \times \left(-\frac{4}{1}\right) \\ = \frac{18}{1} \times \frac{5}{12} \times \left(-\frac{4}{1}\right) \\ = \underline{\underline{= -30}} \end{array}$$

全部分数になおそう

÷を×になおし、その後にある分数の分母と分子をひっくり返そう

この計算は小学校でしたよね、分からないう人は小学校の復習を！



②  $(-15) \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div (-18)$

$$= \left(-\frac{15}{1}\right) \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{18}{1}\right)$$

$$= \left(-\frac{15}{1}\right) \times \left(-\frac{2}{1}\right) \times \left(-\frac{1}{18}\right)$$

$$= \underline{\underline{= -\frac{5}{3}}}$$

③  $\left(-\frac{14}{3}\right) \times \frac{2}{7} \div \left(-\frac{13}{3}\right)$

$$= \left(-\frac{14}{3}\right) \times \frac{2}{7} \times \left(-\frac{3}{13}\right)$$

$$= \underline{\underline{= \frac{4}{13}}}$$

④  $\left(-\frac{6}{5}\right) \div (-3) \div \frac{5}{2} \times (-25)$

$$= \left(-\frac{6}{5}\right) \div \left(-\frac{3}{1}\right) \div \frac{5}{2} \times \left(-\frac{25}{1}\right)$$

$$= \left(-\frac{6}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{5} \times \left(-\frac{25}{1}\right)$$

$$= \underline{\underline{= -4}}$$

$$\begin{array}{ll} \textcircled{5} & 5 \div (-3) \times 9 \div (-30) \\ & = \frac{5}{1} \div \left(-\frac{3}{1}\right) \times \frac{9}{1} \div \left(-\frac{30}{1}\right) \\ & = \frac{5}{1} \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \frac{9}{1} \times \left(-\frac{1}{30}\right) \\ & = \underline{\underline{= \frac{1}{2}}} \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{6} \quad (-36) \div (-8) \div \frac{3}{4} \div \frac{2}{7} \\ = \left(-\frac{36}{1}\right) \div \left(-\frac{8}{1}\right) \div \frac{3}{4} \div \frac{2}{7} \\ = \left(-\frac{36}{1}\right) \times \left(-\frac{1}{8}\right) \times \frac{4}{3} \times \frac{7}{2} \\ = \underline{\underline{= 21}} \end{array}$$

計算の早さはまだ必要ありません、ゆっくりと丁寧に、正確に計算していきましょう

「分数の計算が分からないう人もいると思います。恥ずかしがることはあります。でもそれをほったらかしにしておくと、間違いなく数学についていけなくなってしまいます。この学校が臨時休校になっているのはある意味チャンスだと考えましょう、もう一度算数のドリルを取り出して、苦手な分数の克服をしておいてください。