

5/ ()
今日のめあて

多項式と数の除法をしよう

<復習> 次の計算をしよう。

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{5}$$

まずは、1人で計算しよう。

できたら、石確言認しよう。

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{5}$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{5}{8}$$

÷ → × に
なにして、
割る数を
逆数にする。
分母と分子で
約分する。

<覚えてるかな?>

次の数の逆数は?

① 3 ② -8

③ $\frac{1}{10}$ ④ $-\frac{4}{5}$

逆数は、
符号を変えずに
分母と分子を
入れ替えば
よかったね。

<覚えてるかな?> 答

① $\frac{1}{3}$ ② $-\frac{1}{8}$

③ 10 ④ $-\frac{5}{4}$

* $\frac{1}{10}$ の逆数は

$$\frac{10}{1} = 10$$

分数のままに
しないようにしよう。

<問題> 次の式を計算しよう。

$$(6a - 9b) \div 3$$

<自分の考え> ※ できる限り途中式を書いて
計算の手順を説明してみよう。

今日のまとめ

$$(6a - 9b) \div 3$$

$$= (6a - 9b) \times \frac{1}{3}$$

$$= 6a \times \frac{1}{3} - 9b \times \frac{1}{3}$$

$$= 2a - 3b$$

÷ → × に
なにして、
割る数を
逆数にする。

$\frac{1}{3}$ を 6a と -9b に
分けてやる。

それぞれを計算する。
(分母と分子の約分をする。)

<別解> $(6a - 9b) \div 3$

$$= \frac{6a - 9b}{3}$$

$$= \frac{6a}{3} - \frac{9b}{3}$$

$$= 2a - 3b$$

「除法は分数にする」と
いう文字式の表し方
のルールを使う。

分母が同じなので
分子を分けて表すことができる。
それぞれを約分する。
(分母と分子の約分をする。)

<やってみよう> 次の式を計算しよう。

$$\textcircled{1} (12x - 20y) \div 4$$

$$\textcircled{2} (15x^2 - 5x + 30) \div (-5)$$

$$\textcircled{3} (4x + 2y) \div \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \left(\frac{7}{2}x - \frac{7}{4}y\right) \div \frac{7}{4}$$

<感想>

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+3}{4} = 1$$

計算することの考え
を使ったよ。

$$\begin{aligned} & 11 - 22 \textcircled{4} \\ & 19 + 221 \textcircled{3} \\ & 9 - x + 2x - 3 \textcircled{2} \\ & 15 - 22 \textcircled{1} \end{aligned}$$

最下<1+2>