

● 例題 8 単項式の乗法と除法の混じった計算

教科書 p.16

次の計算をなさい。

(1)  $6xy \div 2xy^2 \times 3x$

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

How

$\div \rightarrow \times$  にする

数字どし、文字どし、かけあわせる。

文字の処理に注意

$\div = \frac{3}{2}$  分子にかかっている

$\times \frac{2}{3x}$  逆数にする、分母に置く。

同じ文字どしは、約分で消すことができる。

累乗は直前のものでかけあわせる。

( ) の外の指数は ( ) ごとく累乗。

(1)  $6xy \div 2xy^2 \times 3x$

$6xy \times \frac{1}{2xy^2} \times 3x$

$\frac{6xy \times 3x}{2xy^2}$

$= \frac{9x}{y}$

$\div \rightarrow \times$   
 $\times 1 = 33$

乗法

約分

心配なし。  
のこたもつに 0 と > 1 は 1/0 除  
工夫も大事。

文字が分母に残る  
ことあるに注意!

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

$= 9a^2 \times 2a \div (-6a)$

$= 9a^2 \times 2a \times (-\frac{1}{6a})$

$= -\frac{9a^2 \times 2a \times 1}{6a}$

$= -3a^2$

累乗  
(7) (2) (3)  
 $(-3a)^2 = (-3a) \times (-3a) = 9a^2$

$\div \rightarrow \times$   
 $\times 1 = 33$

約分