

中2

数学

ポイント

名前 _____

単項式の乗法と除法

____ 月 ____ 日

まとめ 単項式の乗法と除法

教科書 P.19~P.21

標準

単項式の乗法は、係数の積に文字の積をかける。除法は、分数の形にして約分するか、わる式の逆数をかける。乗除の混じった計算は、わる式を分母にした1つの分数にまとめる。

例

$$(1) 3x \times (-4y)$$

$$= 3 \times (-4) \times x \times y$$

$$= -12xy$$

$$3x \times (-4y)$$

係数の積に、文字の積をかける

$$(2) (-3a)^2$$

$$= (-3a) \times (-3a)$$

$$= 9a^2$$

$$(-3a)^2 = (-3a) \times (-3a)$$

かっこの中の係数も文字も、2回かける

$$(3) 12ab \div 3a$$

$$= \frac{12ab}{3a}$$

$$= 4b$$

$$12ab \div 3a = \frac{12ab}{3a}$$

わる式を分母にして、約分する

$$(4) 6x^2y \div \frac{3}{4}xy$$

$$= 6x^2y \times \frac{4}{3xy}$$

$$= 8x$$

$$\frac{3}{4}xy \rightarrow \text{逆数は } \frac{4}{3xy}$$

分数の係数でわるときは、逆数をかける

$$(5) 6x^2y \div 3x \times 2y$$

$$= \frac{6x^2y \times 2y}{3x}$$

$$= 4xy^2$$

$$\div 3x \text{ は分母、} \times 2y \text{ は分子}$$

乗除の混じった式は、1つの分数にまとめてから約分する

