

☆ 単項式の乗法・除法

① 単項式の乗法：それぞれの単項式の係数の積に文字の積をかける。

② 単項式の除法：式を分数の形にし、係数どうし文字どおしで約分して簡単にする。

※ 3つ以上の単項式の乗法・除法では、先に係数の符号を決めるとよい。

〈例題〉 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad (-5x) \times 4y \\ = \underline{-5 \times 4} \times \underline{x \times y} \\ = -20xy \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad (-5a)^2 \\ = (-5a) \times (-5a) \\ = (-5) \times (-5) \times \underline{a \times a} \\ = 25a^2 \end{aligned}$$

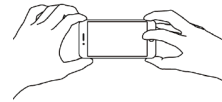
$$\begin{aligned} (3) \quad 10x^2 \div 5x \\ = \frac{10 \times x \times x}{5 \times x} \\ = 2x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad 24ab^2 \div 3b \div 4a \\ = \frac{24 \times a \times b \times b}{3b \times 4a} \\ = \frac{\cancel{2}4^{\cancel{2}} \times \cancel{a} \times \cancel{b} \times b}{\cancel{3}b \times \cancel{4}a} \\ = 2b \end{aligned}$$

デジタル板書データ (youtube動画)

『単項式の乗法・除法』

動画QRコード



1 次の計算をなさい。

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

$$(2) \quad (-5x) \times 4y^2$$

$$(3) \quad (-12x^2) \div (-6x)$$

$$(4) \quad -2x \times (-3x)^2$$

$$(5) \quad -\frac{7}{8}ab \div \frac{7}{4}b$$

$$(6) \quad 3y \times (-12x) \div (-9y)$$

2 次の に適する式を求めなさい。

$$\input type="text" \times 3x \div 6x^2 = 2x$$