

積の表し方

数と文字の積の表し方

・数と文字の積

- 乗法の記号 \times は省略
- 同じ文字の積は累乗の指数で表す
- 数と文字の積は数を先に書く(文字はアルファベット順が基本)

<例>

$$3 \times a = 3a$$

$$(-4) \times b = -4b$$

$$b \times 5 \times a = 5ab$$

1は省略 $1 \times x = x$

$$(-1) \times x = -x$$

$$0.1 \times x = 0.1x$$

$$10 \times x = 10x$$

0.1や10は省略不可

$$2 \times x \times x = 2x^2$$

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

$$a \times b \times b \times a \times a = a^3b^2$$

$$3 \times (a + b) = 3(a + b)$$

$$2 \times x + 3 \times y = 2x + 3y \times$$

$$5 \times x - y \times 4 = 5x - 4y \times$$

$$m \times (-1) - 4 \times n = -m - 4n \times$$

※ 加法と減法の記号はそのまま

<確認問題>

次の式を、

文字式の表し方にしたがって表せ。

(1) $3 \times x$

(2) $x \times (-2)$

(3) $a \times b \times (-5)$

(4) $a \times (-0.1)$

(5) $10 \times a$

(6) $a \times b \times a$

(7) $a \times b \times 3 \times c$

(8) $x \times x \times 0.1$

(9) $a + b \times 5$

(10) $3 \times x + y \times 2$

(11) $x \times x + y \times 0.5$

(12) $x \times x \times x \times x \times y \times y$

積の表し方

数と文字の積の表し方

・数と文字の積

- 乗法の記号 \times は省略
- 同じ文字の積は累乗の指数で表す
- 数と文字の積は数を先に書く(文字はアルファベット順が基本)

<例>

$$3 \times a = 3a$$

$$(-4) \times b = -4b$$

$$b \times 5 \times a = 5ab$$

1は省略 $1 \times x = x$

$$(-1) \times x = -x$$

$$0.1 \times x = 0.1x$$

$$10 \times x = 10x$$

0.1や10は省略不可

$$2 \times x \times x = 2x^2$$

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

$$a \times b \times b \times a \times a = a^3b^2$$

$$3 \times (a + b) = 3(a + b)$$

$$2 \times x + 3 \times y = 2x + 3y \times$$

$$5 \times x - y \times 4 = 5x - 4y \times$$

$$m \times (-1) - 4 \times n = -m - 4n \times$$

※ 加法と減法の記号はそのまま

<確認問題>

次の式を、
文字式の表し方にしながら表せ。

(1) $3 \times x$

$3x$

(2) $x \times (-2)$

$-2x$

(3) $a \times b \times (-5)$

$-5ab$

(4) $a \times (-0.1)$

$-0.1a$

(5) $10 \times a$

$10a$

(6) $a \times b \times a$

a^2b

(7) $a \times b \times 3 \times c$

$3abc$

(8) $x \times x \times 0.1$

$0.1x^2$

(9) $a + b \times 5$

$a + 5b$

(10) $3 \times x + y \times 2$

$3x + 2y$

(11) $x \times x + y \times 0.5$

$x^2 + 0.5y$

(12) $x \times x \times x \times x \times y \times y$

x^4y^2