

# 文字式の表し方

## 文字式の表し方〔1〕

- ① 文字の混じった乗法では、記号×を省き、アルファベット順に並べる。また、同じ文字の積は、指数を使って表す。

$$\text{(例)} \quad x \times 3 \times y = 3xy \qquad 2 \times a \times a = 2a^2$$

- ② 文字と数の積では、数を文字の前に書く。この文字にかけられた数を係数といい、係数1は省略する。

- ③ 円周率は  $\pi$  で表し、数の後ろ、文字の前におく。 (例)  $2 \times x \times \pi = 2\pi x$

- ④ ( ) がついた式は1つの文字と考え、ふつう文字式の後ろに置く。

【1】 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $a \times 5$

②  $x \times 3 \times y$

③  $a \times 1 \times c \times b$

④  $(a + b) \times 3$

⑤  $a \times 2 \times a \times b$

⑥  $x \times 5 \times x \times y$

⑦  $x \times y \times (-1)$

⑧  $y \times 0.5 \times y \times y$

⑨  $a \times (-4) \times b \times a$

⑩  $(x - y) \times a \times (-7)$

【2】 次の式を、×の記号を用いて表しなさい。

①  $5x$

②  $2ab$

③  $x^2y$

④  $3ab^3$

⑤  $-5(x - y)$

⑥  $-0.7x^2y$

⑦  $2a(x + y)$

⑧  $-3a(b + c)^2$

# 文字式の表し方

## 文字式の表し方〔2〕

- ① 文字の混じった除法では、記号 $\div$ を使わずに、分数の形で表す。符号 $-$ は分数の前に書く。

$$\text{(例)} \quad x \div 3 = \frac{x}{3} \qquad (-5) \div a = \frac{-5}{a} = -\frac{5}{a}$$

- ② ( ) がついた式だけが分子または分母にあるとき、( ) は省略する。ただし、かけ合わされる数や文字があるときは省略しない。

$$\text{(例)} \quad (a-b) \div (-5) = \frac{a-b}{-5} = -\frac{a-b}{5} \qquad a \div (x+y) = \frac{a}{x+y}$$

【3】 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $a \div 5$

②  $6 \div x$

③  $a \div b$

④  $(-5) \div a$

⑤  $x \div (-3)$

⑥  $(x-y) \div 2$

⑦  $a \div (a+b)$

⑧  $(-3) \div (x+y)$

⑨  $(a-b) \div (-5)$

⑩  $(a+b) \div (a-b)$

【4】 次の式を、 $\div$ の記号を用いて表しなさい。

①  $\frac{a}{3}$

②  $-\frac{2}{y}$

③  $-\frac{x}{4}$

④  $\frac{a+b}{3}$

⑤  $-\frac{a}{x+y}$

⑥  $\frac{a+b}{c-d}$

# 文字式の表し方

## 文字式の表し方〔3〕

3つ以上の数や文字の乗除の式では、÷の後ろの数や文字を逆数にして分母にかける。

$$(例) x \div (-3) \times y = -\frac{xy}{3} \quad a \div 2 \div b = \frac{a}{2b}$$

【5】 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $a \div b \times 5$

②  $x \times (-3) \div y$

③  $a \div b \div c$

④  $a \div b \div 3$

⑤  $a \times b \times a \div d$

⑥  $a \times b \div c \div d$

⑦  $(-a) \div b \div c \times d$

⑧  $a \div b \times c \div (-d)$

⑨  $a \div (-7) \div b \times a$

⑩  $x \times 2 \div (x - y) \times x$

【6】 次の式を、×、÷の記号を用いて表しなさい。

①  $\frac{xy}{6}$

②  $\frac{3a}{b}$

③  $-\frac{a}{2b}$

④  $\frac{5x^2}{y}$

⑤  $\frac{cd}{ab}$

⑥  $\frac{xy}{a-b}$

# 文字式の表し方

## 文字式の表し方〔4〕

四則混合の式では、記号 $\times$ 、 $\div$ は省くことができるが、 $+$ 、 $-$ を省くことはできない。

(例)  $x+3\times y=x+3y$        $a\times 2-b\div 3=2a-\frac{b}{3}$

【7】 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

①  $a\times 3+b$

②  $a-b\times c$

③  $x+a\div b$

④  $x\times 2-y\times 7$

⑤  $a\times b-3\times c$

⑥  $x\times 3-b\times a$

⑦  $x\div a-y\div b$

⑧  $x\times y\div 5+2\div a$

⑨  $a\times 3\times a-b\times a\times b$

⑩  $a\div(-7)+b\times a$

【8】 次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を用いて表しなさい。

①  $a+bc$

②  $\frac{a}{b}-3x$

③  $a^2-b^3$

④  $3x^2-xy$

⑤  $\frac{a}{b}-5x^2$

⑥  $\frac{2a}{b}+\frac{c}{a}$