

文字と式 ① 文字式のルール (表し方)

中学1年生・数学 / 第2章 文字と式 / 難易度：標準

今日のポイント

1. かけ算の記号「×」は省く

• $a \times b = ab$ • $3 \times x = 3x$ • $x \times y \times z = xyz$

2. 数は文字の前に書く

• $x \times 3 = 3x$ (×を省き、数を前に) • $b \times (-2) = -2b$
• 文字どうしはふつうアルファベット順： $b \times a = ab$

3. 1 (と-1) は省く

• $1 \times a = a$ (1は書かない) • $(-1) \times x = -x$ (-だけ残す)

4. 同じ文字の積は累乗で書く

• $a \times a = a^2$ • $x \times x \times x = x^3$ • $2 \times a \times a = 2a^2$

5. わり算「÷」は分数で書く

• $a \div 3 = \frac{a}{3}$ • $x \div 5 = \frac{x}{5}$ • $(x+1) \div 2 = \frac{x+1}{2}$

「÷数」は「分母に数」と覚える。

6. カッコのついた式・複数の項

• $(x+y) \times 3 = 3(x+y)$ • $a \times 4 - b \times 1 = 4a - b$

よくあるミス

- $x \times 3$ を $x3$ と書く → 正しくは $3x$ (数は前)。
- $1 \times a$ を $1a$ と書く → 正しくは a (1は省く)。
- $a \div 3$ を $a3$ などにする → 正しくは $\frac{a}{3}$ (分数にする)。

例題 (×や÷の記号を使わずに表しなさい)

例題1 $a \times b$

解答： **ab** 解説：×を省くだけ。

例題2 $x \times 3$

解答： **$3x$** 解説：×を省き、数3を文字の前に書く。

例題3 $1 \times a$ と $(-1) \times x$

解答： **a** 、 **$-x$**

解説：1は省く。-1は-の符号だけ残してxの前に。

例題4 $y \times y$

解答： **y^2** 解説：同じ文字の積は累乗。2回かけたので2乗。

例題5 $x \div 6$

解答： **$\frac{x}{6}$** 解説：÷は分数に。6を分母にする。

例題6 $a \times 4 - b \times 1$

解答： **$4a - b$**

解説： $a \times 4 = 4a$ 、 $b \times 1 = b$ (1は省く)。引き算でつなぐ。