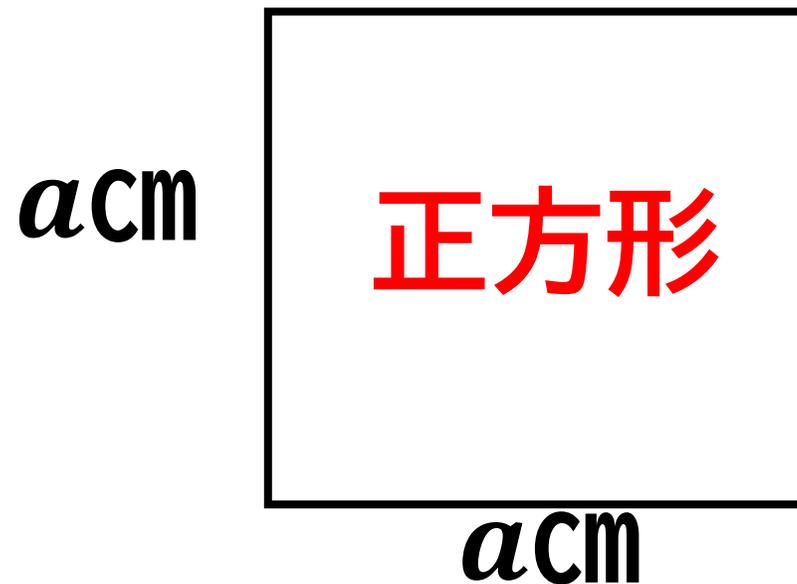
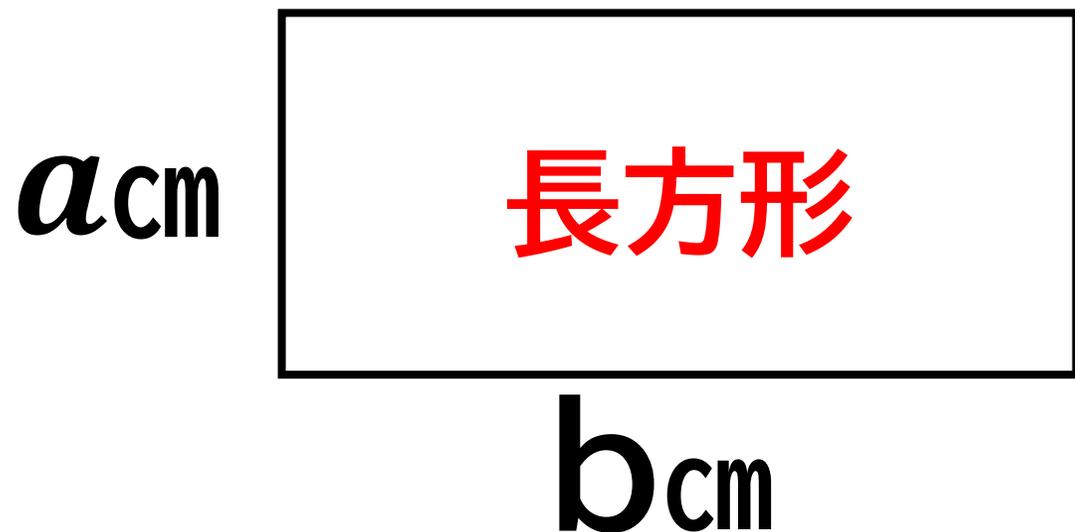


第2回

文字式はどのように
表すのだろうか

例題

面積と周の長さを、文字式で表そう。



～文字式の表し方(積・商)～

- ① かけ算の記号 \times を 省略する ($a \times b = \underline{ab}$)
- ② 文字と数の積では 数 を先に書く ($a \times 4 = \underline{4a}$)
- ③ 同じ文字の積は 指数 を使う ($a \times a = \underline{a^2}$)
- ④ 割り算の記号 \div は使わないで、分数 の形で書く ($a \div 8 = \underline{\frac{a}{8}}$)
- ⑤ アルファベット順に書く ($b \times a = \underline{ab}$)
- ⑥ 1 を 省略 して書く ($1 \times a = \underline{a}$)

例1

$$(1) b \times a \times a = a^2 b$$

$$(2) a \times 4 \times b = 4ab$$

$$(3) (a+b) \times (-2) = -2(a+b)$$

問1

$$(1) a \times 8 \\ = 8a$$

$$(2) g \times (-1) \times h \\ = -gh$$

$$(3) x \times y \times x \times z \\ = x^2 yz$$

$$(4) m \times n \times 7 \times \ell \\ = 7\ell mn$$

$$(5) (c-d) \times 5 \\ = 5(c-d)$$

$$(6) b \times b \times a \times b \times (-3) \\ = -3 ab^3$$

問2

次の式を、記号×を使って表しなさい。

$$(1) ab = a \times b$$

$$(2) -3x^2y = -3 \times x \times x \times y$$

$$(3) -abc = -1 \times a \times b \times c$$

例2

$$(1) a \div 5 = \frac{a}{5}$$

$$(2) (a+b) \div 5 = \frac{a+b}{5}$$

問3

次の式を、分数の形で表しなさい。

$$(1) x \div 2$$

$$= \frac{x}{2}$$

$$(2) 3 \div y$$

$$= \frac{3}{y}$$

$$(3) a \div b$$

$$= \frac{a}{b}$$

$$(4) (x + y) \div 4$$

$$= \frac{x + y}{4}$$

問4

次の式を、記号 \div を使って表しなさい。

$$(1) \quad \frac{a}{3} \quad a \div 3$$

$$(2) \quad \frac{8}{t} \quad 8 \div t$$

$$(3) \quad \frac{x+y}{2} \\ (x+y) \div 2$$

$$(4) \quad \frac{1}{3} (a-b) \\ (a-b) \div 3$$

例3

記号×、÷を使わない表し方

$$6 \times a + b \div 3 = 6a + \frac{b}{3}$$

問5

次の式を、記号 \times 、 \div を使わないで表しなさい。

$$(1) 50 \times n + 30 = 50n + 30$$

$$(2) x \div 4 - y \times 4 = \frac{x}{4} - 4y$$

問6

次の式を、記号 \times 、 \div を使って表しなさい。

$$(1) 1000 - 5a = 1000 - 5 \times a$$

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