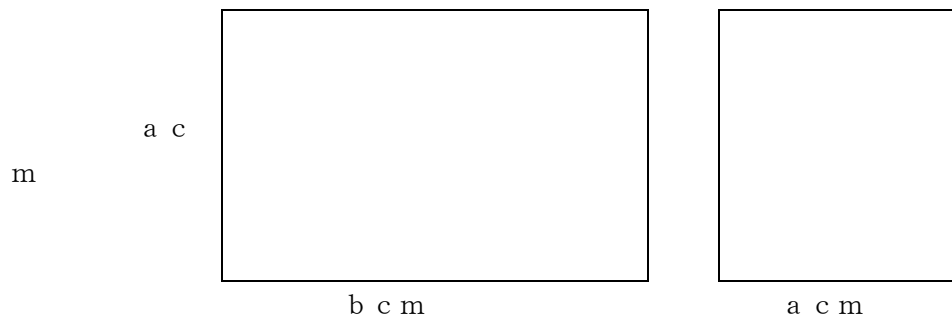


P 5 8 2 文字式の表し方

ひろげよう 「ひろげよう を、読んでください。」

教科書と同じように 長方形を一つ書いてみてください
大きさは てきとう でいいです。
そのとなりに 縦の長さが同じ 正方形を書いてみてください。
正方形です。



長さを確認しましょう。長方形の縦は？ a c m
長方形の横は？ b c m
正方形の一辺は？ a c m

○ 面積からいきましょう。長方形の面積はどんな式で求めますか？

正方形の面積はどんな式で求めますか？

○ 周の長さ 廻り一周の長さです。

長方形の周はどんな式で求めますか？

正方形の周はどんな式で求めますか？

	長方形	正方形
面積	$a \times b$	$a \times a$
周	$a \times 2 + b \times 2$ $(a + b) \times 2$	$a \times 4$

さて、この文字式の答えは次の約束に従って書きます。

① \times ははぶく $a \times b = a b$

② 数を前に書く

$$a \times 4 = 4 a$$

③ 指数をつかう $a \times a = a^2$

※アルファベット順に

※1と-1の1は はぶく。

「この4つの約束は覚えてください。すぐ覚えれます。」

(示範してみせる)

(何人かの生徒に指名して言ってみてもらおう) ○○君 ②番 . . .

+はそのまま

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

\times は はぶく
数を前に書く
 $+$ はそのまま

問1 「やってみましょう」

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

(2) $x \times 8 = 8 x$

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

(4) $c \times c \times c = c^3$

(5) $3 \times a \times a \times b = 3 a^2 b$

(6) $(b + c) \times 7 = 7(b + c)$

問2 「やってみましょう」

(1) $7 a b = 7 \times a \times b$

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

次に、割り算の答えを書くときの約束は この一つです。

④ \div は使わないで 分数の形に表す。

これで全部で6個です。覚えてください。

例2 (いっしょにやるとよい)

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

「しっし」
うしろがした

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

分母・分子には () がかくれます。

問3 「やってみましょう」

$$(1) x \div 2 = \frac{x}{2}$$

$$(2) 3 \div y = \frac{3}{y}$$

$$(3) a \div b = \frac{a}{b}$$

$$(4) (x + y) \div 4 = \frac{x + y}{4}$$

問4 「やってみましょう」

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

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

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

$$(4) \frac{1}{3}(a - b) = (a - b) \times \frac{1}{3}$$

$$= (a - b) \div 3$$

「しっし」
うしろがした
したがうしろ

分母・分子には () がかくれます。

例3 「少しバージョンアップ!!」

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

問5 「やってみましょう」

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

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

問6

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

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

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