

文字と式 1・文字を使った式

2 文字を使った式の表し方(その2)

(1/3) ■ 商の表し方① ■

### 単項式の除法

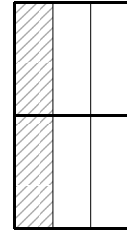
#### ★知識の整理★

右図のように、2枚の食パンを並べて、これを3等分して、1人分の量(斜線部)を求めました。

これを、計算で表すと、

$$2 \div 3 = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

つまり、 $2 \div 3 = \frac{2}{3}$



と表せることがわかります。

つまり、わり算は「わる数を分母」とする分数に直すことができます。

(例)  $4 \div 7 = \frac{4}{7}$ ,  $5 \div 2 = \frac{5}{2}$ ,  $1 \div 3 = \frac{1}{3}$ ,  $4 \div 1 = \frac{4}{1}$

文字のまじった除法では、 $\div$ の記号は書かない。

#### きまり① $\div$ の記号は書かない

分数を含まない文字式の商は、

わられる数を分子に、わる数を分母とする分数で表します。

例えば、 $a \div b = \frac{a}{b}$ と、わる数を分母とする分数で表します。

\*  $a \div b$  は、 $a \diagdown b$  とイメージし、わる数を分母とします。

[考える手順]

① 商は分数で表す

① 商は分数で表す

[答 案]

(1)  $a \div 2$

$$= \frac{a}{2}$$

◀わる数を分母とする分数で表す

(2)  $2a \div 3bc$

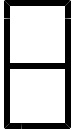
$$= \frac{2a}{3bc}$$

【注意】 $a \times b$  と  $ab$  はちがいます。

$a \times b$  は、 $a$ と $b$ の乗法の式を表します。

$ab$  は、乗法の答である積を表します。





文字と式 1・文字を使った式

2 文字を使った式の表し方(その2)

(3/3) ■ 商の表し方① ■

◇ 《単項式の除法》 **学力化** → /

★演習★【1】

次の式を、文字式の表し方にしなさい。

- |                    |                   |                        |
|--------------------|-------------------|------------------------|
| (1) $a \div 7$     | (2) $x \div (-2)$ | (3) $-3 \div x$        |
| (4) $5 \div (-y)$  | (5) $-5a \div 2b$ | (6) $-2ab \div 3c$     |
| (7) $8 \div (-xy)$ | (8) $-t \div xyz$ | (9) $-2ab \div (-3xy)$ |

【考え方】 【注意】

$$2a \div 3bc = \frac{2a}{3bc} \quad \blacktriangleleft \text{ } 3bc \text{ が全体で1つのわる数になります}$$

[答 案]

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| (1) $a \div 7$ | (2) $x \div (-2)$ |
|----------------|-------------------|

|   |   |
|---|---|
| = | = |
|---|---|

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (3) $-3 \div x$ | (4) $5 \div (-y)$ |
|-----------------|-------------------|

|   |   |
|---|---|
| = | = |
|---|---|

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| (5) $-5a \div 2b$ | (6) $-2ab \div 3c$ |
|-------------------|--------------------|

|   |   |
|---|---|
| = | = |
|---|---|

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| (7) $8 \div (-xy)$ | (8) $-t \div xyz$ |
|--------------------|-------------------|

|   |   |
|---|---|
| = | = |
|---|---|

(9)  $-2ab \div (-3xy)$

=