

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 / 4) ■ 商の表し方⑤ - 分数を含む式(その3) ■

約分のない計算(3) ÷ 整数

◇ 《約分のない計算(3) ÷ 整数》 学力化 →

★解法の技術★

次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $\frac{2}{5} \div a$

(2) $-\frac{5}{ab} \div 2x$

【考え方】 ÷ 整数は「わられる数の分母のかける」という速算ができますが、それはNo.20から学習し、その前に、なぜそのような速算をしているのかの理解も含めて、計算規則通りに計算する練習をします。

「整数は分母が1の分数にする」と、すべての項が分数になり、わる数の逆数をかけることで、乗法の計算規則だけで計算できるようになります。

[考える手順]

[答 案]

1 分数だけにする

2 乗法にする

3 符号を計算する

4 分子、分母のそれぞれの積を求める

(1) $\frac{2}{5} \div a$

$= \frac{2}{5} \div \frac{a}{1}$

$= \frac{2}{5} \times \frac{1}{a}$

$= \frac{2 \times 1}{5 \times a}$

$= \frac{2}{5a}$

(2) $-\frac{5}{ab} \div 2x$

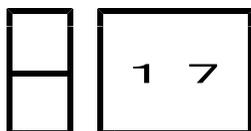
$= -\frac{5}{ab} \div \frac{2x}{1}$

$= -\frac{5}{ab} \times \frac{1}{2x}$

$= -\frac{5 \times 1}{ab \times 2x}$

$= -\frac{5}{2abx}$

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



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)

(2 / 4) ■ 商の表し方⑤ - 分数を含む式(その3) ■

◇ 《約分のない計算(3) ÷ 整数》 **学力化** → /

----- ★理解のチェック★ -----

次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

(1) $\frac{b}{2} \div a$

(2) $-\frac{1}{a} \div b$

(3) $\frac{5}{x+y} \div (-3)$

(4) $-\frac{c}{a+b} \div de$

[考える手順]

[答 案]

(1) $\frac{b}{2} \div a$

(2) $-\frac{1}{a} \div b$

1 分数だけにする

=

=

2 乗法にする

=

=

3 符号を計算する

=

=

4 分子、分母のそれぞれの積を求める

=

=

(3) $\frac{5}{x+y} \div (-3)$

(4) $-\frac{c}{a+b} \div de$

1 分数だけにする

=

=

2 乗法にする

=

=

3 符号を計算する

=

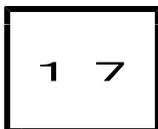
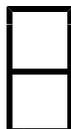
=

4 分子、分母のそれぞれの積を求める

=

=

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



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 / 4) ■ 商の表し方⑤ - 分数を含む式(その3) ■

◇ 《約分のない計算(3) ÷ 整数》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

次の式を、文字式の表し方にしがって表しなさい。

(1) $\frac{x}{3} \div (-b)$

(2) $-\frac{1}{2a} \div (-3b)$

(3) $-\frac{2c}{5-x} \div 3y$

(4) $-\frac{2}{a-b} \div (-c)$

[答 案]

(1) $\frac{x}{3} \div (-b)$

(2) $-\frac{1}{2a} \div (-3b)$

=

=

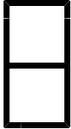
(3) $-\frac{2c}{5-x} \div 3y$

(4) $-\frac{2}{a-b} \div (-c)$

=

=

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



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)

(4 / 4) ■ 商の表し方⑤—分数を含む式(その3) ■

◇ 《約分のない計算(3)÷整数》 **学力化** → / ,

★演習★【2】

次の式を、文字式の表し方にしがって表しなさい。

(1) $\frac{a}{x+y} \div (x+y)$

(2) $-\frac{1}{a+b} \div 3(a+b)$

[答 案]

(1) $\frac{a}{x+y} \div (x+y)$

(2) $-\frac{1}{a+b} \div 3(a+b)$

=

=