

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1)

(1/5) ■ 積の表し方② ■

文字と数の乗法(1)

★解法の技術★

乗法では、かける順序を入れかえても、答は変わりません。

そこで、数字と文字を含む式では、かけられる数とかける数とを入れかえて、<数字×文字>の順に並べて書きます。

文字と数の積では、数字を文字の前に書きます。

【数字の処理】

きまり④ <数字×文字>の順に書く

[考える手順]

1 数を書き、
abc順に並べる

[答 案]

$$(1) \quad b \times 2 \times a \qquad (2) \quad a \times (-2)$$
$$= 2 a b \qquad = -2 a$$

*このように考えると
自動的に×の記号がはぶかれます

1 数を書き、
abc順に並べる

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

【注意】()の中は見ないこと! (■とみなして計算する)

$$(例) \quad b \times (a - 2) \times 3$$
$$(= b \times \blacksquare \times 3 = 3 b \blacksquare)$$
$$= 3 b (a - 2)$$

【1と-1の処理】

きまり⑤ 1は書かない

1 1を除く数を書き
abc順に並べる

$$(1) \quad c \times a \times 1 \qquad (2) \quad a \times (-1)$$
$$= a c \qquad = -a$$

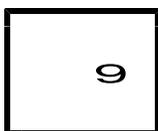
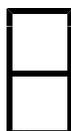
*このように考えると
自動的に×の記号がはぶかれます



【注意】1を省くだけで、

-の記号は残ります。

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1)

(3/5) ■ 積の表し方② ■

◇ 《文字と1個の数の積》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

次の式を、文字式の表し方にしなさい。

(1) $3 \times a$

(2) $y \times 5$

(3) $(-2) \times x$

(4) $a \times (-6)$

(5) $c \times a \times 1$

(6) $b \times 10 \times a$

(7) $-1 \times y \times x$

【考え方】 「文字と数の積の表し方」の2つのきまり→No.9(1/5) 参照

[考える手順]

[答 案]

1 1を除く数を書き
abc順に並べる

(1) $3 \times a$

(2) $y \times 5$

=

=

(3) $(-2) \times x$

(4) $a \times (-6)$

(5) $c \times a \times 1$

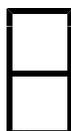
(6) $b \times 10 \times a$

(7) $-1 \times y \times x$

▲ (7)

【注意】 1を省くだけで、
-の記号は残ります。

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1)

(4/5) ■ 積の表し方② ■

◇ 《文字と1個の数の積》 **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) $8 \times (a - b)$ (2) $(a + b) \times (-13)$ (3) $a \times (x + y)$

(4) $(x - y) \times m$ (5) $(x + y + z) \times a$ (6) $(p + q) \times 7 \times a$

【考え方】 「文字と数の積の表し方」の2つのきまり→No.9(1/5) 参照

【注意】 とくに、()の扱い方を再確認しておくこと！

[考える手順]

1 1を除く数を書き
abc順に並べる

[答 案]

(1) $8 \times (a - b)$ (2) $(a + b) \times (-13)$

= =

(3) $a \times (x + y)$ (4) $(x - y) \times m$

(5) $(x + y + z) \times a$ (6) $(p + q) \times 7 \times a$

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1)

(5/5) ■ 積の表し方② ■

◇ 《文字と1個の数の積》 **学力化** → / ,

★演習★【3】

次の式を、文字式の表し方にしがって表しなさい。

(1) $c \times (-1) \times b \times a$

(2) $b \times a \times (-8) \times d \times c$

(3) $x \times (y + z) \times (-1)$

(4) $(x + y) \times (-2) \times a$

(5) $-1 \times y \times (c + d) \times (a + b)$

【考え方】 「文字と数の積の表し方」の2つのきまり→No.9(1/5) 参照

【注意】 とくに、()の扱い方を再確認しておくこと！

[考える手順]

[答 案]

1 1を除く数を書き
abc順に並べる

(1) $c \times (-1) \times b \times a$

=

(2) $b \times a \times (-8) \times d \times c$

=

(3) $x \times (y + z) \times (-1)$

(4) $(x + y) \times (-2) \times a$

(5) $-1 \times y \times (c + d) \times (a + b)$