

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



式の計算 2・文字式の利用

2 等式の変形(その2)

(1 / 3) ■ 等式の変形(まとめ) ■

等式の変形のしかた(まとめ)

★ある文字について解く(等式変形)には、次の手順で考えます。

- 2つの前処理
- Ⓐ 解く文字を含む式が左辺になるように両辺を入れかえる
 - Ⓑ 分母を払う(両辺に、分母の最小公倍数をかける)

↓
左辺を見ます

①左辺が「積」の形するとき

↓
わり算

両辺を左辺に不要な文字でわります

(例) $a x = b$

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

②左辺が「和(差)」の形するとき

↓
移項

左辺の不要な項を右辺へ移項します

(例) $a + x = b$

$$x = b - a$$

【分母の払い方】

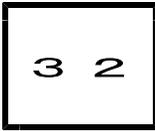
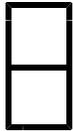
$$3x - \frac{1}{4} = \frac{x+5}{6}$$

両辺全体に12をかける $12 \times (3x - \frac{1}{4}) = 12 \times (\frac{x+5}{6})$

分配法則で()をはずす① $36x - 3 = 2(x+5)$

分配法則で()をはずす② $36x - 3 = 2x + 10$

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



式の計算 2・文字式の利用

2 等式の変形(その2)

(2/3) ■ 等式の変形(まとめ) ■

◇ 《等式の変形(基本形)》 **学力化** → / ,

----- ★理解のチェック★ -----

次の等式を、[] 内の文字について解きなさい。

【1】 「積」の形の等式変形

$$(1) V = S h \quad [h]$$

$$(2) V = \frac{1}{3} \pi r^2 h \quad [h]$$

【2】 「和」の形の等式変形

$$l = 2 a + 2 b \quad [a]$$

【3】 () を含む等式の変形

$$S = \frac{1}{2} (a + b) \quad [a]$$

* 答えは、処理結果、計算結果だけを書きます。演算記号や式は不要です。

[答 案]

【1】 「積」の形の等式変形

$$(1) V = S h \quad [h]$$

$$(2) V = \frac{1}{3} \pi r^2 h \quad [h]$$

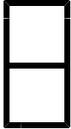
【2】 「和」の形の等式変形

$$l = 2 a + 2 b \quad [a]$$

【3】 () を含む等式の変形

$$S = \frac{1}{2} (a + b) \quad [a]$$

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



式の計算 2・文字式の利用

2 等式の変形(その2)

(3 / 3) ■ 等式の変形(まとめ) ■

◇ 《等式の変形(まとめ)》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

次の等式を, [] 内の文字について解きなさい。

(1) $V = a^2 h$ [h]

(2) $V = \frac{1}{6} a b h$ [h]

(3) $l = 4 a - 2 b$ [b]

(4) $S = \frac{(a + 2 b) h}{2}$ [b]

[答 案]

(1) $V = a^2 h$ [h]

(2) $V = \frac{1}{6} a b h$ [h]

(3) $l = 4 a - 2 b$ [b]

(4) $S = \frac{(a + 2 b) h}{2}$ [b]

)