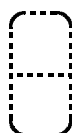


ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



## 式の計算 2・文字式の利用

### 2 等式の変形

【No. 33の後で学習 ♣ 補充問題】 (1 / 5)

#### 等式の変形

#### ♣ 補充演習 ♣ 【 1 】

次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

(1)  $3x + 2y = 5$  [  $x$  ]      (2)  $-5x + y = 2$  [  $y$  ]

(3)  $S = ah$  [  $a$  ]      (4)  $l = a - \pi r$  [  $r$  ]

2つの前処理 ① 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

② 分母を払う (両辺に、分母の最小公倍数をかける)

【考え方】 2つの前処理 (A, B) をしてから、

① 左辺が「積」の形るとき⇒不要な項で両辺をわる ←

$ab$ ,  $a(b+c)$  などの形

② 左辺が「和」の形るとき⇒不要な項を右辺へ移項する

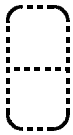
$a+b$ ,  $ab+cd$ ,  $a-bc$  などの形

[答 案]

(1)  $3x + 2y = 5$  [  $x$  ]      (2)  $-5x + y = 2$  [  $y$  ]

(3)  $S = ah$  [  $a$  ]      (4)  $l = a - \pi r$  [  $r$  ]

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

【No. 3 3 の後で学習 ♣ 補充問題】 (2 / 5)

♣ 補充演習 ♣ 【2】

次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

- |                      |       |                      |       |
|----------------------|-------|----------------------|-------|
| (1) $c = a + b$      | [ a ] | (2) $3x - y = 6$     | [ y ] |
| (3) $a + 2b + c = 0$ | [ b ] | (4) $a - b - 3c = 0$ | [ c ] |
| (5) $c = 2a + b$     | [ a ] | (6) $l = 2\pi r$     | [ r ] |
| (7) $V = 2\pi r^2 h$ | [ h ] | (8) $ax + by = z$    | [ y ] |

[答 案]

(1)  $c = a + b$  [ a ]                      (2)  $3x - y = 6$  [ y ]

(3)  $a + 2b + c = 0$  [ b ]                      (4)  $a - b - 3c = 0$  [ c ]

(5)  $c = 2a + b$  [ a ]                      (6)  $l = 2\pi r$  [ r ]

(7)  $V = 2\pi r^2 h$  [ h ]                      (8)  $ax + by = z$  [ y ]

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

【No. 3 3 の後で学習 ♣ 補充問題】 ( 3 / 5 )

♣ 補充演習 ♣ 【 3 】

次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

(1)  $m = \frac{1}{2} (a + b)$  [ a ]      (2)  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$  [ h ]

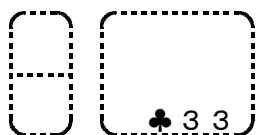
(3)  $x = \frac{1}{4} (a + 2b)$  [ b ]      (4)  $b = \frac{a(r-1)}{3}$  [ r ]

[ 答 案 ]

(1)  $m = \frac{1}{2} (a + b)$  [ a ]      (2)  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$  [ h ]

(3)  $x = \frac{1}{4} (a + 2b)$  [ b ]      (4)  $b = \frac{a(r-1)}{3}$  [ r ]

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

【No. 3 3 の後で学習 ♣ 補充問題】 (4 / 5)

♣ 補充演習 ♣ 【 4 】

次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

(1)  $4x - y = -3$  [ y ] (2)  $-2x + 3y = 5$  [ x ]

(3)  $m = \frac{a + b + c}{3}$  [ a ] (4)  $\frac{x}{4} + \frac{y}{6} = a$  [ y ]

(5)  $x = \frac{1}{5}(2a - 3b)$  [ a ] (6)  $y = \frac{ax}{3} + 1$  [ x ]

【考え方】 \* 分数の答はすべて約分しておきます。

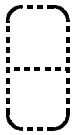
[答 案]

(1)  $4x - y = -3$  [ y ] (2)  $-2x + 3y = 5$  [ x ]

(3)  $m = \frac{a + b + c}{3}$  [ a ] (4)  $\frac{x}{4} + \frac{y}{6} = a$  [ y ]

(5)  $x = \frac{1}{5}(2a - 3b)$  [ a ] (6)  $y = \frac{ax}{3} + 1$  [ x ]

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

【No. 33の後で学習 ♣ 補充問題】 (5 / 5)

#### ♣ 補充演習 ♣ 【5】

次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

(1)  $S = A(2 + 3r)$  [A]      (2)  $S = \pi l + \pi r^2$  [l]

(3)  $l = 2(a + b + c)$  [b]      (4)  $0.5a(b + c) = d$  [c]

(5)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  [b]      (6)  $\frac{3(x + y)}{4a} = 6$  [x]

【考え方】 (5) たとえば、2と3の最小公倍数は  $2 \times 3 = 6$ 。

同じようにして、bとdの最小公倍数は  $b \times d = bd$

つまり、両辺にbとdの最小公倍数のbdをかけて分母を払う。

[答 案]

(1)  $S = A(2 + 3r)$  [A]      (2)  $S = \pi l + \pi r^2$  [l]

(3)  $l = 2(a + b + c)$  [b]      (4)  $0.5a(b + c) = d$  [c]

(5)  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  [b]      (6)  $\frac{3(x + y)}{4a} = 6$  [x]