

1 次式の計算 1 [加法・減法]

加法だけの式になおしたとき、加法の記号+で結ばれた 1 つ 1 つの部分を、その式の _____ という。

$$\text{(例)} \quad 2x - 7 = \underbrace{2x}_{\text{項}} + \underbrace{(-7)}_{\text{項}}$$

文字のついてある項の数の部分を、その文字の _____ という。

$$\text{(例)} \quad 2x \text{ における } x \text{ の係数は } \underline{\quad\quad\quad}。 \quad -a \text{ における } a \text{ の係数は } \underline{\quad\quad\quad}。$$

0 でない数と 1 つの文字との積で表される項を、 _____ という。

$$\text{(例)} \quad 2a, \quad \frac{2x}{7}, \quad -m$$

文字はなくて数だけの項を、 _____ という。

$$\text{(例)} \quad -9, \quad \frac{1}{5}, \quad +0.1$$

1 次の項と定数項の和で表される式や、1 次の項だけの式を、 _____ という。

$$\text{(例)} \quad \frac{4}{9}a - 3, \quad -x + \frac{1}{2}, \quad 6x$$

1. 次の 1 次式について、1 次の項とその係数を答えなさい。

$$(1) \quad -8x - 2$$

$$(2) \quad x + 6$$

$$(3) \quad -\frac{x}{2}$$

$$(4) \quad 5 + \frac{9}{4}x$$



2. 次の式の項をまとめなさい。

(1) $2x - 2 + 3x$

(2) $-7 - m + 6$

(3) $-4n - 6 + 2n + 3$

(4) $a - 1 - 8a + 7$

(5) $5y - 2 - 5 + 3y$

(6) $9 - 7b - 7b + 6$

3. 次の計算をしなさい。

(1) $(5a - 2) + (-8a + 7)$

(2) $(-4x + 3) + (-3x - 4)$

(3) $(-b + 1) + (b + 2)$

(4) $(-7m - 6) + (8m - 10)$

(5) $(x - 2) - (3x - 2)$

(6) $(-4x + 6) - (4x - 2)$

(7) $(7n - 8) - (-8n - 3)$

(8) $(5a - 6) - (a + 6)$

(9) $9y - (8y + 4)$

(10) $-8m - 1 - (-8m - 7)$

(11) $(3x + 2) - (-5 - x)$

(12) $5a - 5 - (1 + 8a)$

(13) $\left(\frac{b}{3} - 9\right) - \left(\frac{2}{3}b + 9\right)$

(14) $\left(-\frac{2b}{5} + \frac{6}{5}\right) - \left(\frac{4}{5}b - \frac{4}{5}\right)$



1 次式の計算 2 [乗法・除法]

項が 1 つの 1 次式と数の乗法 … 数の積に文字をかけて計算する。

$$\begin{aligned} \text{(例)} \quad 2x \times 3 &= 2 \times 3 \times x \\ &= 6x \end{aligned}$$

項が 2 つの 1 次式と数の乗法 … 分配法則を使って計算する。

$$(a+b) \times c = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \qquad a(b+c) = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

1 次式と数の除法 … わる数の逆数をかけて計算する。

$$\begin{aligned} \text{(例)} \quad 2x \div 3 &= 2 \times \frac{1}{3} \times x \\ &= \frac{2}{3}x \end{aligned}$$

1. 次の計算をしなさい。

(1) $5x \times 2$

(2) $4y \times (-3)$

(3) $(-0.01) \times 6a$

(4) $8 \times (-9x)$

(5) $10y \times \frac{2}{5}$

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

(7) $2(-6x - 7)$

(8) $(7 - y) \times (-4)$

(9) $-\frac{3}{4}(8a + 12)$

(10) $\left(\frac{1}{3}x - 8\right) \times 8$

(11) $-(y + 9)$

(12) $-6\left(-\frac{1}{4}x + \frac{5}{6}\right)$



2. 次の計算をなさい。

$$(1) \quad \frac{-5a-2}{3} \times (-9)$$

$$(2) \quad 18 \times \frac{-x+5}{6}$$

$$(3) \quad (-14) \times \frac{3+8y}{7}$$

$$(4) \quad \frac{1-4x}{3} \times (-3)$$

$$(5) \quad -(y-4) + 3(4y-1)$$

$$(6) \quad 5(7a+6) - 2(-3a+2)$$

$$(7) \quad 6(3x-1) + \frac{1}{2}(8x-4)$$

$$(8) \quad -\frac{1}{4}(-4y-12) - \frac{1}{6}(18y+12)$$

3. 次の計算をなさい。

$$(1) \quad -25x \div 5$$

$$(2) \quad 4y \div (-4)$$

$$(3) \quad (-6x) \div \frac{4}{3}$$

$$(4) \quad -\frac{8}{9}a \div \frac{4}{9}$$

$$(5) \quad (-12x+3) \div 3$$

$$(6) \quad (6a-4) \div (-2)$$

$$(7) \quad (-3x-5) \div \left(-\frac{1}{5}\right)$$

$$(8) \quad \frac{24}{5}y \div (-8)$$

$$(9) \quad \frac{24a-20}{4}$$

$$(10) \quad \frac{-22x+6}{2}$$