

1次式の計算 (1)

<p>こう項</p>	<p>式を加法だけで表すとき、加法の記号+で結ばれた1つ1つの式のことを項という。</p> <p>(例) $3x - 4 = 3x + (-4)$ ※項は $3x, -4$</p>
<p>けいすう係数</p>	<p>文字の付いている項の数の部分のことを係数という。</p> <p>(例) $3x$の係数は3。 $-5y$の係数は-5。</p>
<p>1次式</p>	<p>文字を1つだけふくむ項のことを1次の項という。</p> <p>1次の項だけか、1次の項と数の項で表された式のことを1次式という。</p> <p>(例) $7x, 5x - 4, 3a + 4$</p>
<p>1次式の加法</p>	<p>文字の部分が同じ項どうし、数の項どうしでそれぞれの和を求める。</p>
<p>1次式の減法</p>	<p>引く式のすべての項で符号を変えてから、加法と同じように計算する。</p>

【1】 次の式の項と、文字を含む項の係数を答えなさい。

(1) $2x + 8$

(2) $7x + 2y$

答え (1) 項

x の係数

答え (2) 項

x の係数

y の係数

【2】 次の計算をしなさい。

(1) $3x + 4x$

(2) $y + 8y$

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

(4) $-1 - 3x + 7 - x$

(5) $(x + 5) + (4x + 3)$

(6) $(5a - 8) + (2a + 4)$

(7) $(8x + 9) - (2x + 7)$

(8) $(2y + 3) - (y - 4)$

1 次式の計算 (2)

<p>項が1つの1次式と数の乗法</p>	<p>数どうしの積に文字をかける。 (例) $2x \times 10 = 2 \times 10 \times x = 20x$</p>
<p>項が2つの1次式と数の乗法</p>	<p>分配法則を使って計算する。 (例) $a(b+c) = ab+ac$, $(a+b) \times c = ac+bc$</p>
<p>1次式と数の除法</p>	<p>分数の形にするか、わる数の逆数をかけて計算する。 (例) $3x \div 2 = \frac{3x}{2}$, $\frac{2}{3}x \div 4 = \frac{2}{3}x \times \frac{1}{4} = \frac{x}{6}$</p>
<p>分数の形をした1次式と数の乗法</p>	<p>約分をしてから、分子にかける。 (例) $16 \times \frac{6-x}{8} = \overset{2}{\cancel{16}} \times \frac{6-x}{\underset{1}{\cancel{8}}} = 2(6-x) = 12 - 2x$</p>

【1】 次の式の項と、文字を含む項の係数を答えなさい。

(1) $x + 3y$

(2) $-3x + 2y$

答え (1) 項

x の係数

y の係数

答え (2) 項

x の係数

y の係数

【2】 次の計算をしなさい。

(1) $2x \times 6$

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

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

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

【3】 次の計算をしなさい。

(1) $(6x + 9) \div 3$

(2) $(2x + 8) \div (-2)$

1 次式の計算 (3)

【1】 次の式の項と、文字を含む項の係数を答えなさい。

(1) $8a - b$

(2) $-6x - 4y$

答え (1) 項

 a の係数 b の係数

答え (2) 項

 x の係数 y の係数

【2】 次の計算をなさい。

(1) $(a - 2) + (2a + 9)$

(2) $(6x + 7) + (7x - 12)$

(3) $(4x + 9) - (8x + 3)$

(4) $(3b - 11) - (6b - 1)$

(5) $(5x - 7) - (3x + 4)$

(6) $(a + 6) - (4 - 3a)$

【3】 次の計算をなさい。

(1) $2(3x + 5)$

(2) $(6x - 2) \times (-5)$

(3) $(12x - 8) \div 4$

(4) $(-18x + 6) \div 6$

【4】 次の計算をなさい。

(1) $2(2x + 1) + (2x + 5)$

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

1次式の計算(4)

名前 _____

【1】 次の計算をなさい。

(1) $-a + 2 + 6a$

(2) $(9x + 4) + (7x - 6)$

(3) $(3a + 2) + (a + 4)$

(4) $(2x - 5) + (3x + 11)$

(5) $(6x + 7) - (5x + 8)$

(6) $(4b - 1) - (11 - 8b)$

【2】 次の計算をなさい。

(1) $-4(3x + 2)$

(2) $(5x - 8) \times (-2)$

(3) $\frac{1}{3}(6x + 3)$

(4) $\frac{x + 2}{5} \times 10$

(5) $(9x - 15) \div 3$

(6) $(-24x + 18) \div (-6)$

【3】 次の計算をなさい。

(1) $3(3x + 4) + 3(x - 1)$

(2) $\frac{1}{2}(2x + 8) - 2(5x + 3)$

1 次式の計算 (5)

【1】 次の計算をなさい。

(1) $(7x + 5) - (4x - 1)$

(2) $(5y - 6) - (1 - 8y)$

(3) $(5x - 3) + (7x - 2)$

(4) $(3x + 2) + (6x - 5)$

(5) $(3x + 10) - (6x - 5)$

(6) $(7x - 12) - (6x - 11)$

【2】 次の計算をなさい。

(1) $4(4x - 5)$

(2) $(7 - 6x) \times (-5)$

(3) $-\frac{3}{2}(4x - 6)$

(4) $12 \times \frac{4 - x}{6}$

(5) $(28x - 8) \div 4$

(6) $(25x - 10) \div (-5)$

【3】 次の計算をなさい。

(1) $-2(7x - 4) + 6(x - 3)$

(2) $\frac{1}{3}(9x + 6) - \frac{1}{4}(12 - 8x)$