

1次式の加法と減法(2)

1次式の加法と減法

- ・ 1次式と1次式の加法と減法は、1次の項と定数項それぞれで計算
-減法ではひく方の式の各項の符号を変えて加える

<例>

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

そのまま
括弧を外す

$$= x + 7x - 1$$

$$= (1 + 7)x - 1$$

$$= 8x - 1$$

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

$$= 4x + 5 + 3x + 7$$

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

$$= 7x + 12$$

$$3a - (2a - 1)$$

符号を変える

$$= 3a - 2a + 1$$

$$= (3 - 2)a + 1$$

$$= a + 1$$

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

$$= 2a + 3 - 5a + 7$$

$$= (2 - 5)a + 3 + 7$$

$$= -3a + 10$$

<確認問題>

次の計算をせよ。

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

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

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

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

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

(7) $(a - 1) - (7a - 1)$

(4) $3a - (6a - 2)$

(8) $(9a + 1) - (-9a + 1)$

1次式の加法と減法(2)

1次式の加法と減法

- ・ 1次式と1次式の加法と減法は、1次の項と定数項それぞれで計算
-減法ではひく方の式の各項の符号を変えて加える

<例>

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

そのまま
括弧を外す

$$= x + 7x - 1$$

$$= (1 + 7)x - 1$$

$$= 8x - 1$$

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

$$= 4x + 5 + 3x + 7$$

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

$$= 7x + 12$$

$$3a - (2a - 1)$$

符号を変える

$$= 3a - 2a + 1$$

$$= (3 - 2)a + 1$$

$$= a + 1$$

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

$$= 2a + 3 - 5a + 7$$

$$= (2 - 5)a + 3 + 7$$

$$= -3a + 10$$

<確認問題>

次の計算をせよ。

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

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

$$= 2x + 1 + 3x + 5$$

$$= 5x + 6$$

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

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

$$= -4x + 2x - 3$$

$$= -2x - 3$$

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

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

$$= 2x + 1 + 3x - 1$$

$$= 5x$$

(4) $3a - (6a - 2)$

$$3a - (6a - 2)$$

$$= 3a - 6a + 2$$

$$= -3a + 2$$

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

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

$$= x - 3 + 4x - 1$$

$$= 5x - 4$$

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

$$(2x + 7) - (2x + 1)$$

$$= 2x + 7 - 2x - 1$$

$$= 6$$

(7) $(a - 1) - (7a - 1)$

$$(a - 1) - (7a - 1)$$

$$= a - 1 - 7a + 1$$

$$= -6a$$

(8) $(9a + 1) - (-9a + 1)$

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

$$= 9a + 1 + 9a - 1$$

$$= 18a$$