

1 次の単項式で[ ]内の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ。  $-7xy^2$  [y]

2 次の整式において[ ]内の文字に着目したとき、その次数と定数項をいえ。

$$ax^2 + bxy^2 + y^3 + c \quad [x]$$

3 次の式を、かっこをはずして簡単にせよ。  $3a - 4 - \{(5a - 2) - 2(-2a + 3)\}$

4 次の式を計算せよ。

$$(1) \ (-2xy^3) \times 5x^3y^4$$

$$(2) \ (x^3y^2z)(4xy^2z^3)^2$$

5 次の式を展開せよ。

$$(1) \ (3x - 2y)^2$$

$$(2) \ (2a + 5b)(2a - 5b)$$

$$(3) \ (x + 3y)(x - 4y)$$

$$(4) \ (2x + 5a)(3x - 2a)$$

6 次の式を展開せよ。  $(3x - 2y + 4z)^2$

7 次の式を展開せよ。  $(2x + y - z)(2x - y - z)$

8 次の式を展開せよ。

$$(1) \ (a + 2b)^2(a - 2b)^2$$

$$(2) \ (a^2 + 4b^2)(a + 2b)(a - 2b)$$

9 次の式を展開せよ。  $(3a - b)^3$

10 次の式を展開せよ。  $(x - 1)(x + 2)(x - 3)(x + 4)$

11 次の式を展開せよ。  $(a + b + 1)(a + b - 1)(a - b + 1)(a - b - 1)$

12 次の式を因数分解せよ。

$$(1) \ 4x^2 + 6xy - 2x$$

$$(2) \ (x + a)y - (x + a)$$

13 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2+6x+9$   
(3)  $x^2-11ax+24a^2$

(2)  $50x^2-18y^2$   
(4)  $6x^2-x-2$

14 次の式を因数分解せよ。  $x^4-17x^2+16$

15 次の式を因数分解せよ。

(1)  $a^2(a-b)+9b^2(b-a)$   
(2)  $9x^2+6xy+y^2-25$

16 次の式を因数分解せよ。

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

(2)  $x^2+2ax-3a^2+4x+8a+3$

19 次の式を因数分解せよ。  $x^6-1$

20 次の式を因数分解せよ。

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

(2)  $x^3-9x^2+27x-27$

17  $a(b^2-c^2)+b(c^2-a^2)+c(a^2-b^2)$  を因数分解せよ。

18 次の式を因数分解せよ。  $x^4-7x^2+1$

21  $x^3+y^3+1-3xy$  を因数分解せよ。

1 次の単項式で [ ] 内の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ。  $-7xy^2$  [y]

解答 係数は  $-7x$ 、次数は 2

解説

$-7xy^2 = (-7x)y^2$  であるから、y に着目すると、係数は  $-7x$ 、次数は 2

2 次の整式において [ ] 内の文字に着目したとき、その次数と定数項をいえ。

$ax^2 + bxy^2 + y^3 + c$  [x]

解答 次数は 2、定数項は  $y^3 + c$

解説

x に着目すると 与式 =  $ax^2 + bxy^2 + y^3 + c$

次数は 2、定数項は  $y^3 + c$

3 次の式を、かつこをはずして簡単にせよ。  $3a - 4 - \{(5a - 2) - 2(-2a + 3)\}$

解答  $-6a + 4$

解説

与式 =  $3a - 4 - (5a - 2 + 4a - 6) = 3a - 4 - (9a - 8)$   
 $= 3a - 4 - 9a + 8 = (3 - 9)a + (-4 + 8)$   
 $= -6a + 4$

4 次の式を計算せよ。

(1)  $(-2xy^3) \times 5x^3y^4$

(2)  $(x^3y^2z)(4xy^2z^3)^2$

解答 (1)  $-10x^4y^7$  (2)  $16x^5y^6z^7$

解説

(1) 与式 =  $\{(-2) \times 5\} \times x^{1+3} \times y^{3+4} = -10x^4y^7$

(2) 与式 =  $x^3y^2z \cdot 16x^2y^4z^6 = 16x^{3+2}y^{2+4}z^{1+6} = 16x^5y^6z^7$

5 次の式を展開せよ。

(1)  $(3x - 2y)^2$  (2)  $(2a + 5b)(2a - 5b)$   
(3)  $(x + 3y)(x - 4y)$  (4)  $(2x + 5a)(3x - 2a)$

解答 (1)  $9x^2 - 12xy + 4y^2$  (2)  $4a^2 - 25b^2$  (3)  $x^2 - xy - 12y^2$

(4)  $6x^2 + 11ax - 10a^2$

解説

(1) 与式 =  $(3x)^2 - 2 \cdot 3x \cdot 2y + (2y)^2 = 9x^2 - 12xy + 4y^2$

(2) 与式 =  $(2a)^2 - (5b)^2 = 4a^2 - 25b^2$

(3) 与式 =  $x^2 + \{3y + (-4y)\}x + 3y \cdot (-4y) = x^2 - xy - 12y^2$

(4) 与式 =  $2 \cdot 3x^2 + [2 \cdot (-2a) + 5a \cdot 3]x + 5a \cdot (-2a)$   
 $= 6x^2 + 11ax - 10a^2$

6 次の式を展開せよ。  $(3x - 2y + 4z)^2$

解答  $9x^2 + 4y^2 + 16z^2 - 12xy - 16yz + 24zx$

解説

$$\begin{aligned} \text{与式} &= [(3x - 2y) + 4z]^2 = (3x - 2y)^2 + 2(3x - 2y) \cdot 4z + (4z)^2 \\ &= (9x^2 - 12xy + 4y^2) + 24xz - 16yz + 16z^2 \\ &= 9x^2 + 4y^2 + 16z^2 - 12xy - 16yz + 24zx \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{別解} \quad \text{与式} &= (3x)^2 + (-2y)^2 + (4z)^2 + 2 \cdot 3x \cdot (-2y) + 2 \cdot (-2y) \cdot 4z + 2 \cdot 4z \cdot 3x \\ &= 9x^2 + 4y^2 + 16z^2 - 12xy - 16yz + 24zx \end{aligned}$$

7 次の式を展開せよ。  $(2x + y - z)(2x - y - z)$

解答  $4x^2 - y^2 + z^2 - 4xz$

解説

$$\begin{aligned} \text{与式} &= [(2x - z) + y][(2x - z) - y] = (2x - z)^2 - y^2 \\ &= 4x^2 - 4xz + z^2 - y^2 = 4x^2 - y^2 + z^2 - 4xz \end{aligned}$$

8 次の式を展開せよ。

(1)  $(a + 2b)^2(a - 2b)^2$

(2)  $(a^2 + 4b^2)(a + 2b)(a - 2b)$

解答 (1)  $a^4 - 8a^2b^2 + 16b^4$  (2)  $a^4 - 16b^4$

解説

$$\begin{aligned} (1) \quad \text{与式} &= [(a + 2b)(a - 2b)]^2 = \{a^2 - (2b)^2\}^2 \\ &= (a^2 - 4b^2)^2 = (a^2)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot 4b^2 + (4b^2)^2 \\ &= a^4 - 8a^2b^2 + 16b^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \text{与式} &= (a^2 + 4b^2) \times (a + 2b)(a - 2b) = (a^2 + 4b^2)(a^2 - 4b^2) \\ &= (a^2)^2 - (4b^2)^2 = a^4 - 16b^4 \end{aligned}$$

9 次の式を展開せよ。  $(3a - b)^3$

解答  $27a^3 - 27a^2b + 9ab^2 - b^3$

解説

$$\begin{aligned} (3a - b)^3 &= (3a)^3 - 3 \cdot (3a)^2 \cdot b + 3 \cdot 3a \cdot b^2 - b^3 \\ &= 27a^3 - 27a^2b + 9ab^2 - b^3 \end{aligned}$$

10 次の式を展開せよ。  $(x - 1)(x + 2)(x - 3)(x + 4)$

解答  $x^4 + 2x^3 - 13x^2 - 14x + 24$

解説

$$\begin{aligned} (x - 1)(x + 2)(x - 3)(x + 4) &= (x - 1)(x + 2) \times (x - 3)(x + 4) \\ &= (x^2 + x - 2)(x^2 + x - 12) \\ &= [(x^2 + x) - 2][(x^2 + x) - 12] \\ &= (x^2 + x)^2 - 14(x^2 + x) + 24 \\ &= x^4 + 2x^3 + x^2 - 14x^2 - 14x + 24 \\ &= x^4 + 2x^3 - 13x^2 - 14x + 24 \end{aligned}$$

11 次の式を展開せよ。  $(a + b + 1)(a + b - 1)(a - b + 1)(a - b - 1)$

解答  $a^4 + b^4 - 2a^2b^2 - 2a^2 - 2b^2 + 1$

解説

$$\begin{aligned} \text{与式} &= [(a + b) + 1][(a + b) - 1][(a - b) + 1][(a - b) - 1] \\ &= \{(a + b)^2 - 1\} \{(a - b)^2 - 1\} \\ &= (a^2 + 2ab + b^2 - 1)(a^2 - 2ab + b^2 - 1) \\ &= \{(a^2 + b^2 - 1) + 2ab\} \{(a^2 + b^2 - 1) - 2ab\} \\ &= (a^2 + b^2 - 1)^2 - (2ab)^2 \\ &= a^4 + b^4 + 1 + 2a^2b^2 - 2b^2 - 2a^2 - 4a^2b^2 \\ &= a^4 + b^4 - 2a^2b^2 - 2a^2 - 2b^2 + 1 \end{aligned}$$

12 次の式を因数分解せよ。

(1)  $4x^2 + 6xy - 2x$

(2)  $(x + a)y - (x + a)$

解答 (1)  $2x(2x + 3y - 1)$  (2)  $(x + a)(y - 1)$

解説

$$\begin{aligned} (1) \quad 4x^2 + 6xy - 2x &= 2x \cdot 2x + 2x \cdot 3y - 2x \cdot 1 = 2x(2x + 3y - 1) \\ (2) \quad (x + a)y - (x + a) &= (x + a)(y - 1) \end{aligned}$$

13 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 + 6x + 9$

(2)  $50x^2 - 18y^2$

(3)  $x^2 - 11ax + 24a^2$

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

解答 (1)  $(x+3)^2$  (2)  $2(5x+3y)(5x-3y)$  (3)  $(x-3a)(x-8a)$  (4)  $(2x+1)(3x-2)$

解説

(1)  $x^2 + 6x + 9 = x^2 + 2 \cdot x \cdot 3 + 3^2 = (x+3)^2$

(2)  $50x^2 - 18y^2 = 2(25x^2 - 9y^2) = 2\{(5x)^2 - (3y)^2\}$

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

(3)  $x^2 - 11ax + 24a^2 = x^2 + (-3a-8a)x + (-3a) \cdot (-8a)$  (4)  $2 \begin{array}{r} \times \\ \diagup \quad \diagdown \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 1 \longrightarrow 3 \\ -2 \longrightarrow -4 \\ \hline 6 \quad -2 \quad -1 \end{array}$

(4)  $6x^2 - x - 2 = (2x+1)(3x-2)$

14 次の式を因数分解せよ。  $x^4 - 17x^2 + 16$

解答  $(x+1)(x-1)(x+4)(x-4)$

解説

与式  $= (x^2)^2 - 17x^2 + 16 = (x^2 - 1)(x^2 - 16)$

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

15 次の式を因数分解せよ。

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

(2)  $9x^2 + 6xy + y^2 - 25$

解答 (1)  $(a-b)(a+3b)(a-3b)$  (2)  $(3x+y+5)(3x+y-5)$

解説

(1)  $a^2(a-b) + 9b^2(b-a) = a^2(a-b) - 9b^2(a-b)$   
 $= (a-b)(a^2 - 9b^2)$   
 $= (a-b)(a+3b)(a-3b)$

(2)  $9x^2 + 6xy + y^2 - 25 = (9x^2 + 6xy + y^2) - 25 = (3x+y)^2 - 5^2$   
 $= (3x+y+5)(3x+y-5)$

16 次の式を因数分解せよ。

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

(2)  $x^2 + 2ax - 3a^2 + 4x + 8a + 3$

解答 (1)  $(x-1)(x^2 + xy + y)$  (2)  $(x-a+3)(x+3a+1)$

解説

(1)  $x^3 + x^2y - x^2 - y = (x^2 - 1)y + (x^3 - x^2)$   
 $= (x+1)(x-1)y + x^2(x-1)$   
 $= (x-1)\{(x+1)y + x^2\}$   
 $= (x-1)(x^2 + xy + y)$

(2)  $x^2 + 2ax - 3a^2 + 4x + 8a + 3 = x^2 + (2a+4)x - (3a^2 - 8a - 3)$   
 $= x^2 + (2a+4)x - (a-3)(3a+1)$   
 $= \{x-(a-3)\}[x+(3a+1)]$   
 $= (x-a+3)(x+3a+1)$

$\begin{array}{r} 1 \times \diagup \quad \diagdown \longrightarrow -a+3 \\ 1 \diagup \quad \diagdown \longrightarrow 3a+1 \end{array} \longrightarrow \frac{3a+1}{2a+4}$

17  $a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2)$  を因数分解せよ。

解答  $(a-b)(b-c)(c-a)$

解説

$a$  について整理すると

$$\begin{aligned} a(b^2 - c^2) + b(c^2 - a^2) + c(a^2 - b^2) &= (c-b)a^2 - (c^2 - b^2)a + (bc^2 - b^2c) \\ &= (c-b)a^2 - (c+b)(c-b)a + bc(c-b) \\ &= (c-b)(a^2 - (c+b)a + bc) \\ &= (c-b)(a-b)(a-c) \\ &= (a-b)(b-c)(c-a) \end{aligned}$$

18 次の式を因数分解せよ。  $x^4 - 7x^2 + 1$

解答  $(x^2 + 3x + 1)(x^2 - 3x + 1)$

解説

$$\begin{aligned} \text{与式} &= (x^4 + 2x^2 + 1) - 9x^2 = (x^2 + 1)^2 - (3x)^2 \\ &= [(x^2 + 1) + 3x][(x^2 + 1) - 3x] \\ &= (x^2 + 3x + 1)(x^2 - 3x + 1) \end{aligned}$$

19 次の式を因数分解せよ。  $x^6 - 1$

解答  $(x+1)(x^2 - x + 1)(x-1)(x^2 + x + 1)$

解説

$$\begin{aligned} x^6 - 1 &= (x^3 + 1)(x^3 - 1) \\ &= (x+1)(x^2 - x + 1)(x-1)(x^2 + x + 1) \end{aligned}$$

20 次の式を因数分解せよ。

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

(2)  $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$

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

解説

(1) 与式  $= (x^3 - 1) + (2x^2 - 2x) = (x-1)(x^2 + x + 1) + 2x(x-1)$   
 $= (x-1)(x^2 + x + 1 + 2x) = (x-1)(x^2 + 3x + 1)$

(2) 与式  $= (x^3 - 27) - (9x^2 - 27x) = (x-3)(x^2 + 3x + 9) - 9x(x-3)$   
 $= (x-3)(x^2 + 3x + 9 - 9x) = (x-3)(x^2 - 6x + 9)$   
 $= (x-3)(x-3)^2 = (x-3)^3$

別解 与式  $= x^3 - 3 \cdot x^2 \cdot 3 + 3 \cdot x \cdot 3^2 - 3^3 = (x-3)^3$

21  $x^3 + y^3 + 1 - 3xy$  を因数分解せよ。

解答  $(x+y+1)(x^2 - xy + y^2 - x - y + 1)$

解説

$$\begin{aligned} \text{与式} &= x^3 + y^3 + 1 - 3xy \\ &= (x+y)^3 - 3xy(x+y) + 1 - 3xy \\ &= (x+y)^3 + 1^3 - 3xy(x+y) - 3xy \\ &= \{(x+y)+1\}[(x+y)^2 - (x+y) \cdot 1 + 1^2] - 3xy(x+y+1) \\ &= (x+y+1)((x^2 + 2xy + y^2) - x - y + 1) - 3xy(x+y+1) \\ &= (x+y+1)((x^2 + 2xy + y^2 - x - y + 1) - 3xy) \\ &= (x+y+1)(x^2 - xy + y^2 - x - y + 1) \end{aligned}$$

1 次の単項式で [ ] 内の文字に着目したとき、その係数と次数をいえ。  $-7xy^2$  [y]解説 係数は  $-7x$ 、次数は 2 ② (2) ①解説  $-7xy^2 = (-7x)y^2$  であるから、y に着目すると、係数は  $-7x$ 、次数は 2

2 次の整式において [ ] 内の文字に着目したとき、その次数と定数項をいえ。

ax<sup>2</sup> + bxy<sup>2</sup> + y<sup>3</sup> + c [x]解説 次数は 2、定数項は  $y^3 + c$  ② (2) ①x に着目すると 与式 =  $ax^2 + b y^2 x + y^3 + c$   
次数は 2、定数項は  $y^3 + c$ 3 次の式を、かつこをはずして簡単にせよ。  $3a - 4 - \{(5a - 2) - 2(-2a + 3)\}$ 解説  $\underline{-6a + 4}$  ③与式 =  $3a - 4 - (5a - 2 + 4a - 6) = 3a - 4 - (9a - 8)$   
=  $3a - 4 - 9a + 8 = (3 - 9)a + (-4 + 8)$   
=  $-6a + 4$ 

4 次の式を計算せよ。

(1)  $(-2xy^3) \times 5x^3y^4$  (2)  $(x^3y^2z)(4xy^2z^3)^2$ 解説 (1)  $\underline{-10x^4y^7}$  (2)  $\underline{16x^8y^8z^7}$  2(3)(1) 与式 =  $(-2) \times 5 \times x^{1+3} \times y^{3+4} = -10x^4y^7$ (2) 与式 =  $x^3y^2z \cdot 16x^2y^4z^6 = 16x^{3+2}y^{2+4}z^{1+6} = 16x^5y^6z^7$ 

5 次の式を展開せよ。

(1)  $(3x - 2y)^2$  (2)  $(2a + 5b)(2a - 5b)$   
(3)  $(x + 3y)(x - 4y)$  (4)  $(2x + 5a)(3x - 2a)$ 解説 (1)  $\underline{9x^2 - 12xy + 4y^2}$  (2)  $\underline{4a^2 - 25b^2}$  (3)  $\underline{x^2 - xy - 12y^2}$  2(3)(4)  $\underline{6x^2 + 11ax - 10a^2}$  2(3)  
(1) 与式 =  $(3x)^2 - 2 \cdot 3x \cdot 2y + (2y)^2 = 9x^2 - 12xy + 4y^2$   
(2) 与式 =  $(2a)^2 - (5b)^2 = 4a^2 - 25b^2$ (3) 与式 =  $x^2 + (3y + (-4y))x + 3y \cdot (-4y) = x^2 - xy - 12y^2$   
(4) 与式 =  $2 \cdot 3x^2 + (2 \cdot (-2a) + 5a \cdot 3)x + 5a \cdot (-2a)$  $= 6x^2 + 11ax - 10a^2$  $9x^2 - (2x^2 + 4y^2)$ 

2(3)

6 次の式を展開せよ。  $(3x - 2y + 4z)^2$ 解説  $\underline{9x^2 + 4y^2 + 16z^2 - 12xy - 16yz + 24zx}$  ③解説 与式 =  $[(3x - 2y) + 4z]^2 = (3x - 2y)^2 + 2(3x - 2y) \cdot 4z + (4z)^2$   
=  $(9x^2 - 12xy + 4y^2) + 24zx - 16yz + 16z^2$   
=  $9x^2 + 4y^2 + 16z^2 - 12xy - 16yz + 24zx$ 解説 与式 =  $(3x)^2 + (-2y)^2 + (4z)^2 + 2 \cdot 3x \cdot (-2y) + 2 \cdot (-2y) \cdot 4z + 2 \cdot 4z \cdot 3x$   
=  $9x^2 + 4y^2 + 16z^2 - 12xy - 16yz + 24zx$ 7 次の式を展開せよ。  $(2x + y - z)(2x - y - z)$ 解説  $\underline{4x^2 - y^2 + z^2 - 4xz}$  ③解説 与式 =  $[(2x - z) + y][(2x - z) - y] = (2x - z)^2 - y^2$   
=  $4x^2 - 4xz + z^2 - y^2 = 4x^2 - y^2 + z^2 - 4xz$ 

8 次の式を展開せよ。

(1)  $(a + 2b)^2(a - 2b)^2$ (2)  $(a^2 + 4b^2)(a + 2b)(a - 2b)$ 解説 (1)  $\underline{a^4 - 8a^2b^2 + 16b^4}$  (2)  $\underline{a^4 - 16b^4}$  2(3)解説 (1) 与式 =  $[(a + 2b)(a - 2b)]^2 = [a^2 - (2b)^2]^2$   
=  $(a^2 - 4b^2)^2 = (a^2)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot 4b^2 + (4b^2)^2$   
=  $a^4 - 8a^2b^2 + 16b^4$  2(3)解説 (2) 与式 =  $(a^2 + 4b^2) \times (a + 2b)(a - 2b) = (a^2 + 4b^2)(a^2 - 4b^2)$   
=  $(a^2)^2 - (4b^2)^2 = a^4 - 16b^4$  2(3)9 次の式を展開せよ。  $(3a - b)^3$ 解説  $\underline{27a^3 - 27a^2b + 9ab^2 - b^3}$  ②解説  $(3a - b)^3 = (3a)^3 - 3 \cdot (3a)^2 \cdot b + 3 \cdot 3a \cdot b^2 - b^3$   
=  $27a^3 - 27a^2b + 9ab^2 - b^3$  2(3)+  $b^3$  (2) 2(3)10 次の式を展開せよ。  $(x - 1)(x + 2)(x - 3)(x + 4)$ 解説  $\underline{x^4 + 2x^3 - 13x^2 - 14x + 24}$  ④解説  $(x - 1)(x + 2)(x - 3)(x + 4) = (x - 1)(x + 2) \times (x - 3)(x + 4)$ =  $(x^2 + x - 2)(x^2 + x - 12)$ =  $[(x^2 + x) - 2][(x^2 + x) - 12]$ =  $(x^2 + x)^2 - 14(x^2 + x) + 24$  2(3)=  $x^4 + 2x^3 + x^2 - 14x^2 - 14x + 24$ =  $x^4 + 2x^3 - 13x^2 - 14x + 24$ 

2(3)

11 次の式を展開せよ。  $(a + b + 1)(a + b - 1)(a - b + 1)(a - b - 1)$ 解説  $\underline{a^4 + b^4 - 2a^2b^2 - 2a^2 - 2b^2 + 1}$  ④解説 与式 =  $[(a + b) + 1][(a + b) - 1][(a - b) + 1][(a - b) - 1]$ =  $[(a + b)^2 - 1][(a - b)^2 - 1]$ =  $(a^2 + 2ab + b^2 - 1)(a^2 - 2ab + b^2 - 1)$ =  $[(a^2 + b^2 - 1) + 2ab][(a^2 + b^2 - 1) - 2ab]$ =  $(a^2 + b^2 - 1)^2 - (2ab)^2$ =  $a^4 + b^4 + 1 + 2a^2b^2 - 2b^2 - 2a^2 - 4a^2b^2$ =  $a^4 + b^4 - 2a^2b^2 - 2a^2 - 2b^2 + 1$ 

12 次の式を因数分解せよ。

(1)  $4x^2 + 6xy - 2x$ (2)  $(x + a)y - (x + a)$ 解説 (1)  $2x(2x + 3y - 1)$  2(3)解説 (2)  $(x + a)(y - 1)$  2(3)(1)  $4x^2 + 6xy - 2x = 2x \cdot 2x + 2x \cdot 3y - 2x \cdot 1 = 2x(2x + 3y - 1)$ (2)  $(x + a)y - (x + a) = (x + a)(y - 1)$ 

2x (2x + 3y - 1)

2x (2x + 6y - 1)

2x (2x + 3y - 2)

2(2x + 3y - x)

2(2x + 3y - 1)

