

1 次の単項式の次数と係数をいえ。

- (1) $3a^6$ (2) $-x^2y$

| | | | |
|----|----------------------|----|----------------------|
| 次数 | <input type="text"/> | 次数 | <input type="text"/> |
| 係数 | <input type="text"/> | 係数 | <input type="text"/> |

2 次の整式を降べきの順に整理せよ。また、何次式であるかをいえ

$$3x^2 - 4x + 1 - x^2 + 8x - 6$$

3 次の整式を、 x に着目して降べきの順に整理せよ。

$$4a^2 + ax + 3x - 2a$$

4 次の式を計算せよ。

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

5 次の式を計算せよ。

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

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

6 次の式を展開せよ。

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

7 次の式を展開せよ。

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

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

8 次の式を展開せよ。

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

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

9 次の式を展開せよ。

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

10 次の式を因数分解せよ。

- (1) $6x^2y + 3xy^2$ (2) $(5+2a)x - (5+2a)y$

11 次の式を因数分解せよ。

- (1) $9a^2 + 6a + 1$ (2) $25x^2 - 20xy + 4y^2$

(3) $16a^2 - 9b^2$

(4) $36x^2 - 25y^2$

12 次の式を因数分解せよ。

- (1) $x^2 + 5x + 4$ (2) $x^2 + 10x + 21$

13 次の式を因数分解せよ。

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

(2) $5x^2 - 7x - 6$