

# 確認テスト1 多項式

( )年( )組( )番 名前( )

---

1

次の単項式の次数と係数をいえ。

(1)  $3a^6$

(2)  $-x^2y$

(3)  $a^3b^2$

次数

次数

次数

係数

係数

係数

2

次の多項式を降べきの順に整理せよ。また、何次式であるかをいえ。

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

(2)  $4x^3 + 2x + 7 - 6x + 2 - x^3 + 5x^2$

3

次の多項式を、 $x$ に着目して降べきの順に整理せよ。

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

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

(3)  $2x^2 - 3xy + y^2 + 7x - 4y + 5$

1

$(6x^2 - 3x - 4) + (8x^2 - 2x + 5) - (4x^2 - x + 3)$  を計算せよ。

2

次の式を展開せよ。

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

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

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

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

3

次の式を因数分解せよ。

(1)  $2(x - 2)(x + 3) + x + 13$

(2)  $x^3 - 10x^2 + 25x$

4

次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 - ax + 8x - 3a + 15$

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