

## 単項式と多項式の項と次数 (解答と解説)

1 解答 (1) 項の数 2, 項  $2a, -b$  (2) 項の数 3, 項  $3x^2, -4x, 1$

(1)  $2a - b$  は,  $2a + (-b)$  と書けるから

項の数は 2, 項は  $2a, -b$

(2)  $3x^2 - 4x + 1$  は,  $3x^2 + (-4x) + 1$  と書けるから

項の数は 3, 項は  $3x^2, -4x, 1$

2 解答 (1) 2 (2) 3 (3) 2 (4) 3

(1) 単項式である。

$6ab = 6 \times a \times b$  より,  $6ab$  の次数は 2

(2) 単項式である。

$-2x^2y = -2 \times x \times x \times y$  より,  $-2x^2y$  の次数は 3

(3) 多項式である。

$2a$  の次数は 1,  $b^2$  の次数は 2 であるから,  $2a + b^2$  の次数は 2

(4) 多項式である。

$x^2y$  の次数は 3,  $-y$  の次数は 1 であるから,  $x^2y - y$  の次数は 3

3 解答 (1) 項の数 3, 項  $5a, -6b, -8$  (2) 項の数 2, 項  $2x^2y, -4xy$

(3) 項の数 4, 項  $-x^3, 2x^2, -3x, 4$

(1)  $5a - 6b - 8$  は,  $5a + (-6b) + (-8)$  と書けるから

項の数は 3, 項は  $5a, -6b, -8$

(2)  $2x^2y - 4xy$  は,  $2x^2y + (-4xy)$  と書けるから

項の数は 2, 項は  $2x^2y, -4xy$

(3)  $-x^3 + 2x^2 - 3x + 4$  は,  $-x^3 + 2x^2 + (-3x) + 4$  と書けるから

項の数は 4, 項は  $-x^3, 2x^2, -3x, 4$

4 解答 (1)  $-2x, +5y$  (2)  $\frac{1}{3}a^2, +\frac{3}{2}a, -2$

(1)  $-2x, +5y$

(2)  $\frac{1}{3}a^2, +\frac{3}{2}a, -2$

5 解答 (1) 項の数: 2 項:  $7a, -5$

(2) 項の数: 2 項:  $3x, \frac{2}{5}y$

(3) 項の数: 3 項:  $a, -4bc, -d$

(4) 項の数: 3 項:  $-3x^3, -y, 0.1$

(5) 項の数: 3 項:  $\frac{4}{7}ab^2, -\frac{8}{3}xy, \frac{4}{5}$

(6) 項の数: 3 項:  $-\frac{a^3}{2}, \frac{a^2b}{3}, -\frac{3}{4}b^2$

(1) 項の数: 2 項:  $7a, -5$

(2) 項の数: 2 項:  $3x, \frac{2}{5}y$

(3) 項の数: 3 項:  $a, -4bc, -d$

(4) 項の数: 3 項:  $-3x^3, -y, 0.1$

(5) 項の数: 3 項:  $\frac{4}{7}ab^2, -\frac{8}{3}xy, \frac{4}{5}$

(6) 項の数: 3 項:  $-\frac{a^3}{2}, \frac{a^2b}{3}, -\frac{3}{4}b^2$