

2

§ 1 式の計算

・ 単項式と多項式

$\begin{cases} \text{単項式} \cdots 2, x, -3a^2, 4xy^2 \\ \text{多項式} \cdots \underline{x^2 - 2xy + 3y^2} \\ \qquad\qquad\qquad \parallel \\ \qquad\qquad\qquad \underbrace{x^2}_{\text{項}} + \underbrace{(-2xy)}_{\text{項}} + \underbrace{3y^2}_{\text{項}} \end{cases}$
--

(例1) 次の単項式の係数と次数をいえ。

- (1) $1x$ 係数 1, 次数 1 „
- (2) $-3a^2$ 係数 -3, 次数 2 „
- (3) $5xy^2$ 係数 5, 次数 3 „

(例2) 単項式 $2axy^2$ において、次の文字に着目したときの

係数と次数をいえ。  他の文字は数として扱う

(1) x に着目

$$2a\underline{x}y^2 \quad \text{係数 } 2ay^2, \text{ 次数 } 1 „$$

(2) y に着目

$$\underline{2ax}y^2 \quad \text{係数 } 2ax, \text{ 次数 } 2 „$$

(3) x と y に着目

$$2a\underline{x}y^2 \quad \text{係数 } 2a, \text{ 次数 } 3 „$$

(例3) 次の整式は何次式であるか。

- (1) $x^3 - x^2 + x - 1$ 3次式 „
- (2) $x^2 - 2xy + 3y^2$ 2次式 „

(例4) 整式 $3ax^2 + 2bx + c$ において、次の文字に着目したとき、何次式であるか。

また、そのときの定数項をいえ。

(1) x に着目

$$3a\underline{x}^2 + 2bx + c \quad \text{2次式}, \text{ 定数項 } c „$$

(2) a に着目

$$3a\underline{x}^2 + 2bx + c \quad \text{1次式}, \text{ 定数項 } 2bx + c „$$

(3) x と a に着目

$$3a\underline{x}^2 + 2b\underline{x} + c \quad \text{3次式}, \text{ 定数項 } c „$$