

# 2

## §1 式の計算

### ・単項式と多項式

整式	単項式	$\dots 2, x, -3a^2, 4xy^2$
	多項式	$\dots x^2 - 2xy + 3y^2$

$x^2 + (-2xy) + 3y^2$   
 $\quad \quad \quad \uparrow$   
 $\quad \quad \quad \text{項}$

(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、次の文句に着目したときの

係数と次数をいえ。  $\uparrow$  他文字は数として扱う

(1)  $x$ に着目

$2a \circledast y^2$  係数  $2ay^2$ , 次数  $1$  „

(2)  $y$ に着目

$2ax \circledast y^2$  係数  $2ax$ , 次数  $2$  „

(3)  $x$ と $y$ に着目

$2a \circledast xy^2$  係数  $2a$ , 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、次の文句に着目したとき、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

$3a \circledast x^2 + 2b \circledast x + c$   $2$ 次式, 定数項  $c$  „

(2)  $a$ に着目

$3 \circledast a x^2 + 2b x + c$   $1$ 次式, 定数項  $2bx + c$  „

(3)  $x$ と $a$ に着目

$3 \circledast a \circledast x^2 + 2b x + c$   $3$ 次式, 定数項  $c$  „