

## 1 - 1 整式の加法と減法

1 次の単項式で [ ] 内の文字に着目したとき、その次数と係数をいえ。

(1)  $3x^4$  [  $x$  ]

(2)  $-7xy^2$  [  $y$  ]

(3)  $-5abx^2y^3$  [  $x$  と  $y$  ]

2 次の整式において [ ] 内の文字に着目したとき、その次数と定数項をいえ。

(1)  $ax^3+bx^2+cx+d$  [  $x$  ]

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

(3)  $ax^2+bxy+y^2+c$  [  $x$  ], [  $y$  ], [  $x$  と  $y$  ]

3 次の整式を、 $x$  について降べきの順に整理せよ。

(1)  $-3x^2+12x-17+10x^2-8x+9$

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

4 次の整式  $A$ ,  $B$  について、 $A+B$  と  $A-B$  を計算せよ。

(1)  $A=3x+2y-4z$ ,  $B=2x-3y-z$

(2)  $A=-4x+2x^3+1+3x^2$ ,  $B=2x-2+3x^3$

5  $A=2x^2-4x-5$ ,  $B=3x^2-2x+2$  とする。次の式を計算せよ。

(1)  $2A-B$

(2)  $2A+B-(4A-3B)$

6 次の整式を,  $x$  について降べきの順に整理せよ。また,  $x$  について昇べきの順に整理せよ。

(1)  $2x^3 - x + 6x^2 - 4x - 3x^2 - 5 + 3x$       (2)  $-3xy - 7x - 2xy + y + 9x^2 - 4$

(3)  $y^3 + xyz - xz^2 + x^2y + x^2z + x^3 + xy^2 - yz^2$

7  $P = 2x^2 + 3x + 1$ ,  $Q = -2x^2 + 3x - 4$ ,  $R = x^2 + 3x - 6$  とする。次の式を計算せよ。

(1)  $P - \{3Q - (P + 6R)\}$       (2)  $P + 3R - 2\{Q - 3(Q - R)\}$

8 (1)  $x^2 + 3x - 4$  との和が,  $2x^2 - 3x + 4$  になる式を求めよ。

(2)  $-x^2 - 2x + 3$  を引くと,  $-x^2 + 6$  になる式を求めよ。

<今日のふりかえり>