

### 1 - 3 因数分解の基本

1 次の式を因数分解せよ。

(1)  $6x^2y - 15xy^2$

(2)  $4x^2 + 6xy - 2x$

(3)  $3a^2b^3c - 6ab^2c^3 - 2a^3bc^2$

2 次の式を因数分解せよ。

(1)  $(x + a)y - (x + a)$

(2)  $a(b - c) + 2(c - b)$

(3)  $(a - 3b)x - (3b - a)y$

(4)  $a(x - y) - y + x$

3 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 + 6x + 9$

(2)  $a^2 - 14a + 49$

(3)  $a^2 + 4ab + 4b^2$

(4)  $16x^2 - 8xy + y^2$

(5)  $25x^2 - 20xy + 4y^2$

(6)  $9a^2 - 16b^2$

(7)  $100x^2 - 49y^2$

(8)  $50x^2 - 18y^2$

(9)  $12a^2b^2 - 27$

### 1 - 3 因数分解の基本

4 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 + 7x + 10$

(2)  $x^2 + 6x - 16$

(3)  $x^2 - 9x - 36$

(4)  $a^2 - 25a + 100$

(5)  $x^2 + 6xy + 5y^2$

(6)  $x^2 - 11ax + 24a^2$

(7)  $x^2 + 4xy - 12y^2$

(8)  $x^2 - 5xy - 36y^2$

(9)  $x^2 - 2ax - 48a^2$

5 次の式を因数分解せよ。

(1)  $9x^2 - 24xy + 16y^2$

(2)  $a(x - 2y) + b(2y - x)$

(3)  $a^2 - 7ab - 18b^2$

(4)  $8x^2y^2 - 18$

<今日のふりかえり>