

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)  $a^2 + 8ab + 16b^2$

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

(5)  $3x^2 - 12xy + 12y^2$

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

(7)  $100x^2 - 49y^2$   
 $12a^2b^2 - 27$

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

(9)

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