



1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $6x^2 - 18xy$

(2) $x^2 - 2x - 15$

(3) $a^2 + 10a + 25$

(4) $9x^2 - 16y^2$

(5) $4a^2 - 28ab + 49b^2$

(6) $x^2 - 6x + 8$

(7) $a^2 - 4$

(8) $-3ab^2 + 6a^2b$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $12x^2 - 3$

(2) $ax - ay + bx - by$

(3) $(a+b)^2 - (a+b) - 12$

(4) $3x^2y - 12xy + 12y$

(5) $(x-y)^2 - 2(x-y) + 1$

(6) $(a-3)^2 - 4$



1 次の式を因数分解しなさい。【各4点】

(1) $6x^2 - 18xy$

$6x(x - 3y)$

(2) $x^2 - 2x - 15$

$(x - 5)(x + 3)$

(3) $a^2 + 10a + 25$

$(a + 5)^2$

(4) $9x^2 - 16y^2$

$(3x + 4y)(3x - 4y)$

(5) $4a^2 - 28ab + 49b^2$

$(2a - 7b)^2$

(6) $x^2 - 6x + 8$

$(x - 2)(x - 4)$

(7) $a^2 - 4$

$(a + 2)(a - 2)$

(8) $-3ab^2 + 6a^2b$

$-3ab(b - 2a)$

2 次の式を因数分解しなさい。【各3点】

(1) $12x^2 - 3$

$3(2x + 1)(2x - 1)$

(2) $ax - ay + bx - by$

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

(3) $(a + b)^2 - (a + b) - 12$

$(a + b - 4)(a + b + 3)$

(4) $3x^2y - 12xy + 12y$

$3y(x - 2)^2$

(5) $(x - y)^2 - 2(x - y) + 1$

$(x - y - 1)^2$

(6) $(a - 3)^2 - 4$

$(a - 1)(a - 5)$