

1 次の計算をせよ.

(1) $-x(x+4)$

(2) $(4a^2b - 6a^2b^2) \div (-2a^2b)$

(3) $2x(x+1) + x(x-5)$

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

(5) $(x+2)(y+3)$

(6) $(a-2)(b+5)$

(7) $(x+y)(x+3y)$

(8) $(2a+b)(a-6b)$

(9) $(x-y)(x+3y+1)$

(10) $(2a+b)(a-3b-6)$

(11) $(x+3)(x+5)$

(12) $(a+5)(a-3)$

(13) $(x+4)^2$

(14) $(a+5b)^2$

(15) $(x-6)^2$

(16) $(a-3b)^2$

(17) $(x+8)(x-8)$

(18) $(2a-b)(2a+b)$

(19) $(x+y+3)(x+y-1)$

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

2 次の計算をせよ.

(1) $(x-4)^2+8x$

(2) $(a-2)(a+8)-(a+4)(a-4)$

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

(4) $(a-8)(a+2)-(a+4)(a-4)$

(5) $(x-1)^2-(x-3)(x-2)$

3 次の式を因数分解せよ.

(1) $x^2 - 4x - 12$

(2) $x^2 + 10x + 25$

(3) $a^2 - 8ab + 16b^2$

(4) $x^2 - 64y^2$

(5) $3x^2 - 9xy$

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

(7) $-10x^2 + 25x$

(8) $a^2 - a - 20$

(9) $x^2 + 8xy + 16y^2$

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

4 次の式を因数分解せよ.

(1) $2x + 6y$

(2) $a^2 + 2a$

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

(4) $9ab - 6ac$

(5) $x^2 + 4x + 3$

(6) $a^2 + 3a - 10$

(7) $x^2 - 2x - 24$

(8) $a^2 - 5a + 6$

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

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

(11) $x^2 - 4x + 4$

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

(13) $x^2 - 16$

(14) $a^2 - 1$

(15) $x^2 - 9y^2$

(16) $25a^2 - 81b^2$

(17) $2x^2 - 2x - 12$

(18) $5a^2 - 45$

(19) $(x + 1)^2 - (x + 1)$

(20) $(a - b)(a - 1) - a + b$