

練習問題6 次の式を因数分解しましょう。

(1) $ax + bx$

(2) $3xy^2 - 12xy$

(3) $4x^2y - 6xy^2 + 8xy$

練習問題7 次の式を因数分解しましょう。

(1) $x^2 + 9x + 20$

(2) $x^2 + 11x + 24$

(3) $x^2 - 11x + 28$

(4) $x^2 - 13x + 40$

(5) $x^2 + 5x - 24$

(6) $x^2 + 7x - 18$

(7) $x^2 - x - 20$

(8) $x^2 - 4x - 21$

練習問題8 次の式を因数分解しましょう。

(1) $y^2 + 10y + 25$

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

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

(4) $b^2 - 6b + 9$

練習問題9 次の式を因数分解しましょう。

(1) $y^2 - 16$

(2) $x^2 - 9$

(3) $49 - a^2$

(4) $25 - b^2$

ふり返りの成果

展開しましょう

(1) $-xy(3x-4y)$

(2) $(16a^2b-8ab^2) \div 4ab$

(3) $(3a-2)(2b+4)$

(4) $(y+5)(y-7)$

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

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

(7) $(x+8)(x-8)$

因数分解しましょう

(8) $24x^2y+30xy^2$

(9) $x^2-2x-63$

(10) $x^2-14x+49$

(11) x^2-64

チャレンジ問題

展開しましょう

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

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

(3) $(3x+4)(3x-6)$

(4) $(4x+5y)(4x-5y)$

(5) $(7x+4y)^2$

因数分解しましょう

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

(7) $25x^2-30xy+9y^2$

練習問題6の解答

- (1) $x(a+b)$
- (2) $3xy(y-4)$
- (3) $2xy(2x-3y+4)$

練習問題7の解答

- (1) $(x+4)(x+5)$
- (2) $(x+3)(x+8)$
- (3) $(x-4)(x-7)$
- (4) $(x-5)(x-8)$
- (5) $(x+8)(x-3)$
- (6) $(x+9)(x-2)$
- (7) $(x+4)(x-5)$
- (8) $(x+3)(x-7)$

練習問題8の解答

- (1) $(y+5)^2$
- (2) $(x+1)^2$
- (3) $(a-4)^2$
- (4) $(b-3)^2$

練習問題9の解答

- (1) $(y+4)(y-4)$
- (2) $(x+3)(x-3)$
- (3) $(7+a)(7-a)$
- (4) $(5+b)(5-b)$

ふり返りの成果の解答

- (1) $-3x^2y+4xy^2$
- (2) $4a-2b$
- (3) $6ab+12a-4b-8$
- (4) $y^2-2y-35$
- (5) $9b^2+24b+16$
- (6) $4x^2-24x+36$
- (7) x^2-64
- (8) $6xy(4x+5y)$
- (9) $(x+7)(x-9)$
- (10) $(x-7)^2$
- (11) $(x+8)(x-8)$

チャレンジ問題の解答

- (1) $5x^2$
- (2) $2x^2-xy+7x-2y+6$
- (3) $9x^2-6x-24$
- (4) $16x^2-25y^2$
- (5) $49x^2+56xy+16y^2$
- (6) $(x-2y)^2$
- (7) $(5x-3y)^2$