

1. を埋めて、文章を完成せよ。

(1) 単項式や多項式の積の形の式を、括弧を外して単項式の和の形に表すことを、 するという。

(2) 単項式や多項式をいくつかの整式の積の形に表すことを するという。

2. 次の式を展開せよ。

(1) $x(x - 3)$

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

(3) $3(x - 3)$

(4) $-(x + 1)$

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

(6) $(2x - 1)(x + 1)$

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

(8) $(2x - y)(x + y)$

(9) $(x + 3)(x + 3)$

(10) $(x + 3y)(x + 3y)$

(11) $(x + a)(x + b)$

3. 共通因数でくくり、次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 + 3x$

(2) $2x^2 + 4$

(3) $x^2 + 2xy$

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

4. 指定した値になる整数の組とその和を求めよ。

(1) $a \times b = 1$

(2) $a \times b = -1$

a	b	a+b

a	b	a+b

(3) $a \times b = 2$

(4) $a \times b = -2$

a	b	a+b

a	b	a+b

5. 次の式を因数分解せよ。

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

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

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

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

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

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

(7) $x^2 - 1$

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

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

(10) $x^2 + 6xy + 9y^2$

6. 次の式を因数分解せよ。また、表も完成せよ。

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

a	b	a+b

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

a	b	a+b

(3) $x^2 - 5x - 6$

a	b	a+b

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

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

a	b	a+b

(6) $x^2 - 6xy - 7y^2$

a	b	a+b

(7) $x^2 - 25$

a	b	a+b

(8) $x^2 - 4x - 5$

a	b	a+b