

第1章 式の計算 (置き換えによる展開)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + y + 4)(x + y + 1)$

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

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

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

(5) $(x + 2y + 6)(x + 2y + 7)$

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

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

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

第1章 式の計算 (置き換えによる展開) 解答

1. (1) $x^2 + 2xy + y^2 + 5x + 5y + 4$
- (2) $x^2 + 4xy + 4y^2 - 4$
- (3) $x^2 + 2xy + y^2 + 4x + 4y + 4$
- (4) $x^2 - y^2 + 2y - 1$
- (5) $x^2 + 4xy + 4y^2 + 13x + 26y + 42$
- (6) $x^2 - 2xy + y^2 - 9$
- (7) $x^2 + 4xy + 4y^2 + 6x + 12y + 9$
- (8) $x^2 - y^2 + 4y - 4$

第1章 式の計算 (置き換えによる展開)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を展開しなさい。

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

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

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

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

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

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

(4) $(2x + y - 2)(2x - y + 2)$

(8) $(x + 2y - 1)(x - 2y + 1)$

第1章 式の計算 (置き換えによる展開) 解答

1. (1) $x^2 + 4xy + 4y^2 - 5x - 10y + 6$
- (2) $4x^2 + 4xy + y^2 - 9$
- (3) $4x^2 - 4xy + y^2 - 12x + 6y + 9$
- (4) $4x^2 - y^2 + 4y - 4$
- (5) $4x^2 + 4xy + y^2 + 2x + y - 6$
- (6) $x^2 + 4xy + 4y^2 - 4$
- (7) $x^2 - 4xy + 4y^2 + 6x - 12y + 9$
- (8) $x^2 - 4y^2 + 4y - 1$