

多項式＜式の展開 三項展開3＞ No.1の解答

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x - 7y + 5)(x - 7y - 5)$

答. $x^2 - 14xy + 49y^2 - 25$

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

答. $x^2 - 2xy + y^2 - 36$

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

答. $x^2 + 6xy + 9y^2 - 9$

(4) $(x + 6y + 5)(x + 6y - 5)$

答. $x^2 + 12xy + 36y^2 - 25$

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

答. $x^2 - 8xy + 16y^2 - 1$

(6) $(8x + 6y + 1)(8x + 6y - 1)$

答. $64x^2 + 96xy + 36y^2 - 1$

(7) $(2x - 8y + 5)(2x - 8y - 5)$

答. $4x^2 - 32xy + 64y^2 - 25$

(8) $(7x - 9y + 5)(7x - 9y - 5)$

答. $49x^2 - 126xy + 81y^2 - 25$

(9) $(6x + 8y + 9)(6x + 8y - 9)$

答. $36x^2 + 96xy + 64y^2 - 81$

(10) $(5x + 7y + 4)(5x + 7y - 4)$

答. $25x^2 + 70xy + 49y^2 - 16$

多項式＜式の展開 三項展開3＞ No.2の解答

1. 次の式を展開しなさい。

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

答. $x^2 + 2xy + y^2 - 9$

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

答. $x^2 - 18xy + 81y^2 - 1$

(3) $(x - 6y + 9)(x - 6y - 9)$

答. $x^2 - 12xy + 36y^2 - 81$

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

答. $x^2 - 4xy + 4y^2 - 81$

(5) $(x - 5y + 9)(x - 5y - 9)$

答. $x^2 - 10xy + 25y^2 - 81$

(6) $(9x - 8y + 6)(9x - 8y - 6)$

答. $81x^2 - 144xy + 64y^2 - 36$

(7) $(9x + 5y + 1)(9x + 5y - 1)$

答. $81x^2 + 90xy + 25y^2 - 1$

(8) $(2x + 3y + 7)(2x + 3y - 7)$

答. $4x^2 + 12xy + 9y^2 - 49$

(9) $(6x - 5y + 5)(6x - 5y - 5)$

答. $36x^2 - 60xy + 25y^2 - 25$

(10) $(4x + 7y + 9)(4x + 7y - 9)$

答. $16x^2 + 56xy + 49y^2 - 81$

多項式＜式の展開 三項展開3＞ No.3の解答

1. 次の式を展開しなさい。

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

答. $x^2 - 4xy + 4y^2 - 1$

(2) $(x - 7y + 1)(x - 7y - 1)$

答. $x^2 - 14xy + 49y^2 - 1$

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

答. $x^2 + 2xy + y^2 - 4$

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

答. $x^2 - 10xy + 25y^2 - 25$

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

答. $x^2 + 2xy + y^2 - 64$

(6) $(8x + 8y + 8)(8x + 8y - 8)$

答. $64x^2 + 128xy + 64y^2 - 64$

(7) $(7x - 7y + 9)(7x - 7y - 9)$

答. $49x^2 - 98xy + 49y^2 - 81$

(8) $(9x - 8y + 6)(9x - 8y - 6)$

答. $81x^2 - 144xy + 64y^2 - 36$

(9) $(7x - 9y + 5)(7x - 9y - 5)$

答. $49x^2 - 126xy + 81y^2 - 25$

(10) $(8x + 4y + 5)(8x + 4y - 5)$

答. $64x^2 + 64xy + 16y^2 - 25$

多項式＜式の展開 三項展開3＞ No.4の解答

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x - 4y + 7)(x - 4y - 7)$

答. $x^2 - 8xy + 16y^2 - 49$

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

答. $x^2 + 14xy + 49y^2 - 64$

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

答. $x^2 - 2xy + y^2 - 4$

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

答. $x^2 + 2xy + y^2 - 9$

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

答. $x^2 - 2xy + y^2 - 16$

(6) $(7x - 9y + 5)(7x - 9y - 5)$

答. $49x^2 - 126xy + 81y^2 - 25$

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

答. $49x^2 + 98xy + 49y^2 - 16$

(8) $(9x - 8y + 6)(9x - 8y - 6)$

答. $81x^2 - 144xy + 64y^2 - 36$

(9) $(8x - 2y + 7)(8x - 2y - 7)$

答. $64x^2 - 32xy + 4y^2 - 49$

(10) $(8x + 4y + 4)(8x + 4y - 4)$

答. $64x^2 + 64xy + 16y^2 - 16$

多項式＜式の展開 三項展開3＞ No.5の解答

1. 次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 4y + 8)(x + 4y - 8)$

答. $x^2 + 8xy + 16y^2 - 64$

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

答. $x^2 + 18xy + 81y^2 - 1$

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

答. $x^2 - 18xy + 81y^2 - 81$

(4) $(x - 6y + 9)(x - 6y - 9)$

答. $x^2 - 12xy + 36y^2 - 81$

(5) $(x - 4y + 8)(x - 4y - 8)$

答. $x^2 - 8xy + 16y^2 - 64$

(6) $(7x - 9y + 5)(7x - 9y - 5)$

答. $49x^2 - 126xy + 81y^2 - 25$

(7) $(3x + 9y + 2)(3x + 9y - 2)$

答. $9x^2 + 54xy + 81y^2 - 4$

(8) $(6x - 3y + 3)(6x - 3y - 3)$

答. $36x^2 - 36xy + 9y^2 - 9$

(9) $(6x - 5y + 5)(6x - 5y - 5)$

答. $36x^2 - 60xy + 25y^2 - 25$

(10) $(8x - 2y + 8)(8x - 2y - 8)$

答. $64x^2 - 32xy + 4y^2 - 64$