

多項式＜式の展開 三項展開2＞ No.1の解答

1. 次の式を展開しなさい。

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy + 16x + 16y + 64$

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy - 4x - 4y + 4$

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

答. $x^2 + 9y^2 - 6xy + 2x - 6y + 1$

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

答. $x^2 + 81y^2 + 18xy - 2x - 18y + 1$

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

答. $x^2 + 4y^2 + 4xy - 2x - 4y + 1$

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

答. $16x^2 + 4y^2 + 16xy + 48x + 24y + 36$

(7) $(8x - 6y + 3)^2$

答. $64x^2 + 36y^2 - 96xy + 48x - 36y + 9$

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

答. $4x^2 + y^2 - 4xy + 36x - 18y + 81$

(9) $(5x - 8y + 6)^2$

答. $25x^2 + 64y^2 - 80xy + 60x - 96y + 36$

(10) $(2x - 5y + 4)^2$

答. $4x^2 + 25y^2 - 20xy + 16x - 40y + 16$

多項式＜式の展開 三項展開2＞ No.2の解答

1. 次の式を展開しなさい。

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

答. $x^2 + y^2 - 2xy + 4x - 4y + 4$

(2) $(x - 5y + 1)^2$

答. $x^2 + 25y^2 - 10xy + 2x - 10y + 1$

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

答. $x^2 + y^2 - 2xy - 8x + 8y + 16$

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy + 2x + 2y + 1$

(5) $(x + 3y + 1)^2$

答. $x^2 + 9y^2 + 6xy + 2x + 6y + 1$

(6) $(8x + 7y - 3)^2$

答. $64x^2 + 49y^2 + 112xy - 48x - 42y + 9$

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

答. $64x^2 + 49y^2 - 112xy + 32x - 28y + 4$

(8) $(8x - 6y - 4)^2$

答. $64x^2 + 36y^2 - 96xy - 64x + 48y + 16$

(9) $(3x - 5y - 8)^2$

答. $9x^2 + 25y^2 - 30xy - 48x + 80y + 64$

(10) $(4x + 5y - 8)^2$

答. $16x^2 + 25y^2 + 40xy - 64x - 80y + 64$

多項式＜式の展開 三項展開2＞ No.3の解答

1. 次の式を展開しなさい。

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy - 8x - 8y + 16$

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy + 6x + 6y + 9$

(3) $(x + 6y - 1)^2$

答. $x^2 + 36y^2 + 12xy - 2x - 12y + 1$

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

答. $x^2 + 16y^2 - 8xy + 2x - 8y + 1$

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy - 4x - 4y + 4$

(6) $(3x + y + 1)^2$

答. $9x^2 + y^2 + 6xy + 6x + 2y + 1$

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

答. $49x^2 + y^2 + 14xy + 70x + 10y + 25$

(8) $(6x - 9y + 5)^2$

答. $36x^2 + 81y^2 - 108xy + 60x - 90y + 25$

(9) $(4x + 7y + 4)^2$

答. $16x^2 + 49y^2 + 56xy + 32x + 56y + 16$

(10) $(4x + 5y - 8)^2$

答. $16x^2 + 25y^2 + 40xy - 64x - 80y + 64$

多項式＜式の展開 三項展開 2＞ No.4 の解答

1. 次の式を展開しなさい。

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

答. $x^2 + 25y^2 - 10xy - 4x + 20y + 4$

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

答. $x^2 + y^2 - 2xy - 14x + 14y + 49$

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

答. $x^2 + 25y^2 + 10xy - 2x - 10y + 1$

(4) $(x + y + 8)^2$

答. $x^2 + y^2 + 2xy + 16x + 16y + 64$

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy + 8x + 8y + 16$

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

答. $4x^2 + y^2 - 4xy + 36x - 18y + 81$

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

答. $64x^2 + y^2 + 16xy - 128x - 16y + 64$

(8) $(9x + 8y + 4)^2$

答. $81x^2 + 64y^2 + 144xy + 72x + 64y + 16$

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

答. $64x^2 + 81y^2 - 144xy - 32x + 36y + 4$

(10) $(3x + y + 1)^2$

答. $9x^2 + y^2 + 6xy + 6x + 2y + 1$

多項式＜式の展開 三項展開 2＞ No.5 の解答

1. 次の式を展開しなさい。

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

答. $x^2 + y^2 + 2xy - 10x - 10y + 25$

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

答. $x^2 + 25y^2 + 10xy + 2x + 10y + 1$

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

答. $x^2 + y^2 - 2xy + 4x - 4y + 4$

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

答. $x^2 + y^2 - 2xy - 6x + 6y + 9$

(5) $(x + 6y - 1)^2$

答. $x^2 + 36y^2 + 12xy - 2x - 12y + 1$

(6) $(9x + 9y + 4)^2$

答. $81x^2 + 81y^2 + 162xy + 72x + 72y + 16$

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

答. $4x^2 + 25y^2 - 20xy + 16x - 40y + 16$

(8) $(9x + 8y + 4)^2$

答. $81x^2 + 64y^2 + 144xy + 72x + 64y + 16$

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

答. $64x^2 + 49y^2 - 112xy + 144x - 126y + 81$

(10) $(8x + 6y - 7)^2$

答. $64x^2 + 36y^2 + 96xy - 112x - 84y + 49$