

# 多項式＜式の展開 乗法公式3＞ No.1の解答

---

1. 次の式を展開しなさい。

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

答.  $x^2 - 3x - 10$

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

答.  $x^2 + x - 2$

(3)  $(x + 7)(x + 1)$

答.  $x^2 + 8x + 7$

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

答.  $x^2 - 2x - 63$

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

答.  $x^2 - xy - 42y^2$

(6)  $(x + y)(x + 6y)$

答.  $x^2 + 7xy + 6y^2$

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

答.  $x^2 - 10xy + 9y^2$

(8)  $(9x - 6)(9x - 5)$

答.  $81x^2 - 99x + 30$

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

答.  $81x^2 + 9x - 42$

(10)  $(8x + 6)(8x - 9)$

答.  $64x^2 - 24x - 54$

# 多項式＜式の展開 乗法公式3＞ No.2の解答

---

1. 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x+3)(x+4)$

答.  $x^2 + 7x + 12$

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

答.  $x^2 + x - 42$

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

答.  $x^2 - 4x - 21$

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

答.  $x^2 + x - 2$

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

答.  $x^2 - 10xy + 9y^2$

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

答.  $x^2 + 13xy + 36y^2$

(7)  $(x-6y)(x-7y)$

答.  $x^2 - 13xy + 42y^2$

(8)  $(6x-9)(6x-5)$

答.  $36x^2 - 84x + 45$

(9)  $(2x-9)(2x-6)$

答.  $4x^2 - 30x + 54$

(10)  $(2x+3)(2x-8)$

答.  $4x^2 - 10x - 24$

# 多項式＜式の展開 乗法公式3＞ No.3の解答

---

1. 次の式を展開しなさい。

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

答.  $x^2 - x - 56$

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

答.  $x^2 - 2x - 3$

(3)  $(x + 1)(x + 3)$

答.  $x^2 + 4x + 3$

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

答.  $x^2 + x - 30$

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

答.  $x^2 - 14xy + 48y^2$

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

答.  $x^2 - xy - 12y^2$

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

答.  $x^2 + 7xy + 6y^2$

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

答.  $4x^2 - 8x - 21$

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

答.  $9x^2 + 15x - 14$

(10)  $(8x + 6)(8x - 5)$

答.  $64x^2 + 8x - 30$

# 多項式＜式の展開 乗法公式3＞ No.4の解答

---

1. 次の式を展開しなさい。

(1)  $(x - 5)(x - 9)$

答.  $x^2 - 14x + 45$

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

答.  $x^2 - x - 6$

(3)  $(x + 3)(x + 4)$

答.  $x^2 + 7x + 12$

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

答.  $x^2 + x - 2$

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

答.  $x^2 - 7xy + 10y^2$

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

答.  $x^2 + 13xy + 36y^2$

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

答.  $x^2 - 11xy + 18y^2$

(8)  $(5x - 6)(5x - 7)$

答.  $25x^2 - 65x + 42$

(9)  $(2x + 3)(2x - 8)$

答.  $4x^2 - 10x - 24$

(10)  $(5x + 1)(5x + 3)$

答.  $25x^2 + 20x + 3$

# 多項式＜式の展開 乗法公式3＞ No.5の解答

---

1. 次の式を展開しなさい。

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

答.  $x^2 + 5x + 6$

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

答.  $x^2 + 4x - 21$

(3)  $(x-9)(x-2)$

答.  $x^2 - 11x + 18$

(4)  $(x+3)(x+1)$

答.  $x^2 + 4x + 3$

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

答.  $x^2 - 14xy + 48y^2$

(6)  $(x-y)(x-7y)$

答.  $x^2 - 8xy + 7y^2$

(7)  $(x-6y)(x-7y)$

答.  $x^2 - 13xy + 42y^2$

(8)  $(5x-6)(5x-7)$

答.  $25x^2 - 65x + 42$

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

答.  $81x^2 + 18x - 63$

(10)  $(3x+3)(3x+1)$

答.  $9x^2 + 12x + 3$