

## 因数分解 3乗パターン2 No.1の解答

1. 因数分解を解きなさい。

(1)  $64x^3 - 48x^2y + 12xy^2 - y^3$

答.  $(4x - y)^3$

(2)  $27x^3 + 108x^2 + 144x + 64$

答.  $(3x + 4)^3$

(3)  $125x^3 - 75x^2 + 15x - 1$

答.  $(5x - 1)^3$

(4)  $8x^3 + 60x^2y + 150xy^2 + 125y^3$

答.  $(2x + 5y)^3$

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

答.  $(x - y)^3$

(6)  $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$

答.  $(x - 4)^3$

(7)  $27x^3 - 108x^2y + 144xy^2 - 64y^3$

答.  $(3x - 4y)^3$

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

答.  $(x + 1)^3$

(9)  $27x^3 + 54x^2 + 36x + 8$

答.  $(3x + 2)^3$

(10)  $x^3 - 9x^2y + 27xy^2 - 27$

答.  $(x - 3y)^3$

## 因数分解 3乗パターン2 No.2の解答

---

1. 因数分解を解きなさい。

(1)  $8x^3 - 60x^2y + 150xy^2 - 125y^3$

答.  $(2x - 5y)^3$

(2)  $x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27$

答.  $(x + 3y)^3$

(3)  $27x^3 + 54x^2y + 36xy^2 + 8y^3$

答.  $(3x + 2y)^3$

(4)  $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$

答.  $(x + 4)^3$

(5)  $8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$

答.  $(2x - 1)^3$

(6)  $x^3 - 15x^2 + 75x - 125$

答.  $(x - 5)^3$

(7)  $x^3 - 9x^2y + 27xy^2 - 27$

答.  $(x - 3y)^3$

(8)  $27x^3 - 54x^2 + 36x - 8$

答.  $(3x - 2)^3$

(9)  $64x^3 + 48x^2y + 12xy^2 + y^3$

答.  $(4x + y)^3$

(10)  $125x^3 + 75x^2 + 15x + 1$

答.  $(5x + 1)^3$

## 因数分解 3乗パターン2 No.3の解答

1. 因数分解を解きなさい。

(1)  $x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8$

答.  $(x + 2y)^3$

(2)  $8x^3 + 60x^2y + 150xy^2 + 125y^3$

答.  $(2x + 5y)^3$

(3)  $64x^3 + 48x^2y + 12xy^2 + y^3$

答.  $(4x + y)^3$

(4)  $27x^3 - 27x^2y + 9xy^2 - y^3$

答.  $(3x - y)^3$

(5)  $27x^3 + 54x^2y + 36xy^2 + 8y^3$

答.  $(3x + 2y)^3$

(6)  $64x^3 + 48x^2 + 12x + 1$

答.  $(4x + 1)^3$

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

答.  $(x + y)^3$

(8)  $8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$

答.  $(2x - 3)^3$

(9)  $27x^3 + 27x^2y + 9xy^2 + y^3$

答.  $(3x + y)^3$

(10)  $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$

答.  $(x - 4)^3$

## 因数分解 3乗パターン2 No.4の解答

1. 因数分解を解きなさい。

(1)  $8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$

答.  $(2x - 3)^3$

(2)  $x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3$

答.  $(x + 2y)^3$

(3)  $27x^3 - 54x^2y + 36xy^2 - 8y^3$

答.  $(3x - 2y)^3$

(4)  $8x^3 - 60x^2y + 150xy^2 - 125y^3$

答.  $(2x - 5y)^3$

(5)  $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$

答.  $(x + 4)^3$

(6)  $27x^3 - 108x^2 + 144x - 64$

答.  $(3x - 4)^3$

(7)  $8x^3 + 36x^2y + 54xy^2 + 27y^3$

答.  $(2x + 3y)^3$

(8)  $x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3$

答.  $(x + 3y)^3$

(9)  $64x^3 + 48x^2 + 12x + 1$

答.  $(4x + 1)^3$

(10)  $27x^3 - 54x^2 + 36x - 8$

答.  $(3x - 2)^3$

## 因数分解 3乗パターン2 No.5の解答

1. 因数分解を解きなさい。

(1)  $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$

答.  $(2x + 3)^3$

(2)  $27x^3 + 27x^2y + 9xy^2 + y^3$

答.  $(3x + y)^3$

(3)  $8x^3 + 12x^2y + 6xy^2 + y^3$

答.  $(2x + y)^3$

(4)  $27x^3 - 108x^2 + 144x - 64$

答.  $(3x - 4)^3$

(5)  $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$

答.  $(x + 5)^3$

(6)  $8x^3 + 36x^2y + 54xy^2 + 27y^3$

答.  $(2x + 3y)^3$

(7)  $125x^3 - 75x^2 + 15x - 1$

答.  $(5x - 1)^3$

(8)  $x^3 - 12x^2y + 48xy^2 - 64$

答.  $(x - 4y)^3$

(9)  $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$

答.  $(x - 3)^3$

(10)  $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$

答.  $(x - 4)^3$