

## 解答

## 1. 二項展開 (3乗)

- (1)  $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$
- (2)  $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$
- (3)  $a^3 + 9a^2 + 27a + 27$
- (4)  $a^3 + 15a^2 + 75a + 125$
- (5)  $a^3 - 12a^2 + 48a - 64$
- (6)  $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$
- (7)  $a^3 - 9a^2 + 27a - 27$
- (8)  $x^3 + 9x^2 + 27x + 27$
- (9)  $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$

## 4. 二項展開 (3乗)

- (1)  $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
- (2)  $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$
- (3)  $a^3 - 9a^2 + 27a - 27$
- (4)  $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$
- (5)  $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$
- (6)  $a^3 - 12a^2 + 48a - 64$
- (7)  $a^3 - 6a^2 + 12a - 8$
- (8)  $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$
- (9)  $x^3 + 9x^2 + 27x + 27$

## 7. 二項展開 (3乗)

- (1)  $8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$
- (2)  $x^3 + 12x^2y + 48xy^2 + 64y^3$
- (3)  $x^3 - 9x^2y + 27xy^2 - 27y^3$
- (4)  $x^3 - 6x^2y + 12xy^2 - 8y^3$
- (5)  $-x^3 - 15x^2y - 75xy^2 - 125y^3$
- (6)  $-a^3 + 12a^2b - 48ab^2 + 64b^3$
- (7)  $a^3 - 9a^2b + 27ab^2 - 27b^3$
- (8)  $-x^3 + 3x^2y - 3xy^2 + y^3$
- (9)  $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

## 10. 二項展開 (3乗)

- (1)  $-a^3 - 6a^2b - 12ab^2 - 8b^3$
- (2)  $-x^3 - 12x^2y - 48xy^2 - 64y^3$
- (3)  $-x^3 + 9x^2y - 27xy^2 + 27y^3$
- (4)  $27a^3 - 54a^2 + 36a - 8$
- (5)  $-a^3 - 15a^2b - 75ab^2 - 125b^3$
- (6)  $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$
- (7)  $27x^3 - 81x^2 + 81x - 27$
- (8)  $-x^3 + 9x^2 - 27x + 27$
- (9)  $x^3 - 12x^2y + 48xy^2 - 64y^3$

## 2. 二項展開 (3乗)

- (1)  $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$
- (2)  $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$
- (3)  $a^3 + 12a^2 + 48a + 64$
- (4)  $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$
- (5)  $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$
- (6)  $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$
- (7)  $a^3 - 12a^2 + 48a - 64$
- (8)  $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
- (9)  $a^3 - 6a^2 + 12a - 8$

## 5. 二項展開 (3乗)

- (1)  $a^3 + 15a^2 + 75a + 125$
- (2)  $a^3 + 12a^2 + 48a + 64$
- (3)  $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$
- (4)  $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$
- (5)  $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$
- (6)  $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$
- (7)  $a^3 + 6a^2 + 12a + 8$
- (8)  $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$
- (9)  $a^3 + 9a^2 + 27a + 27$

## 8. 二項展開 (3乗)

- (1)  $-x^3 + 3x^2 - 3x + 1$
- (2)  $-a^3 + 6a^2 - 12a + 8$
- (3)  $a^3 - 6a^2b + 12ab^2 - 8b^3$
- (4)  $x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3$
- (5)  $a^3 + 12a^2b + 48ab^2 + 64b^3$
- (6)  $-x^3 + 12x^2y - 48xy^2 + 64y^3$
- (7)  $-x^3 - 6x^2y - 12xy^2 - 8y^3$
- (8)  $8x^3 + 12x^2 + 6x + 1$
- (9)  $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$

## 3. 二項展開 (3乗)

- (1)  $a^3 - 9a^2 + 27a - 27$
- (2)  $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$
- (3)  $a^3 + 3a^2 + 3a + 1$
- (4)  $a^3 + 12a^2 + 48a + 64$
- (5)  $a^3 + 15a^2 + 75a + 125$
- (6)  $x^3 - 9x^2 + 27x - 27$
- (7)  $x^3 + 6x^2 + 12x + 8$
- (8)  $x^3 + 9x^2 + 27x + 27$
- (9)  $x^3 - 3x^2 + 3x - 1$

## 6. 二項展開 (3乗)

- (1)  $a^3 + 15a^2b + 75ab^2 + 125b^3$
- (2)  $27a^3 - 54a^2 + 36a - 8$
- (3)  $-x^3 - 6x^2y - 12xy^2 - 8y^3$
- (4)  $-a^3 - 15a^2b - 75ab^2 - 125b^3$
- (5)  $-a^3 + 12a^2b - 48ab^2 + 64b^3$
- (6)  $-x^3 - 9x^2 - 27x - 27$
- (7)  $-x^3 + 9x^2y - 27xy^2 + 27y^3$
- (8)  $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- (9)  $-a^3 + 9a^2b - 27ab^2 + 27b^3$

## 9. 二項展開 (3乗)

- (1)  $-a^3 + 9a^2b - 27ab^2 + 27b^3$
- (2)  $a^3 - 9a^2b + 27ab^2 - 27b^3$
- (3)  $8a^3 + 12a^2 + 6a + 1$
- (4)  $a^3 - 12a^2b + 48ab^2 - 64b^3$
- (5)  $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
- (6)  $a^3 + 12a^2b + 48ab^2 + 64b^3$
- (7)  $x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3$
- (8)  $x^3 - 9x^2y + 27xy^2 - 27y^3$
- (9)  $-a^3 + 3a^2b - 3ab^2 + b^3$