

# 因数分解＜分配法則の逆＞ No.1の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 + 7x$

答.  $x(x + 7)$

(2)  $x^2 + 9x$

答.  $x(x + 9)$

(3)  $x^2 - 6x$

答.  $x(x - 6)$

(4)  $x^3 - 9x^2 - 4x$

答.  $x(x^2 - 9x - 4)$

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

答.  $2x(x + 2)$

(6)  $2x^2 + 16x$

答.  $2x(x + 8)$

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

答.  $2x(4x - 1)$

(8)  $4x^5 + 32x^4$

答.  $4x^4(x + 8)$

(9)  $12x^4 + 8x^3$

答.  $4x^3(3x + 2)$

(10)  $10x^6y^4 - 15x^5y^2 - 5x^4y^2$

答.  $5x^4y^2(2x^2y^2 - 3x - 1)$

## 因数分解＜分配法則の逆＞ No.2の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

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

答.  $x(x^2 + 8x - 3)$

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

答.  $x(x^2 - x - 9)$

(3)  $x^2 - 4x$

答.  $x(x - 4)$

(4)  $x^3 - 7x^2 - 6x$

答.  $x(x^2 - 7x - 6)$

(5)  $6x^2 - 16x$

答.  $2x(3x - 8)$

(6)  $9x^2 + 24x$

答.  $3x(3x + 8)$

(7)  $5x^3 - 10x^2 + 20x$

答.  $5x(x^2 - 2x + 4)$

(8)  $9x^6 + 6x^4$

答.  $3x^4(3x^2 + 2)$

(9)  $15x^4 + 10x^3 + 20x^2$

答.  $5x^2(3x^2 + 2x + 4)$

(10)  $6x^4y^3 - 2x^3y + 6x^2y$

答.  $2x^2y(3x^2y^2 - x + 3)$

# 因数分解<分配法則の逆> No.3の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 - 3x$

答.  $x(x - 3)$

(2)  $x^2 - 4x$

答.  $x(x - 4)$

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

答.  $x(x^2 - 3x + 2)$

(4)  $x^3 - 8x^2 + 6x$

答.  $x(x^2 - 8x + 6)$

(5)  $12x^2 + 27x$

答.  $3x(4x + 9)$

(6)  $10x^3 + 5x^2 - 10x$

答.  $5x(2x^2 + x - 2)$

(7)  $6x^2 - 3x$

答.  $3x(2x - 1)$

(8)  $5x^3 + 25x^2$

答.  $5x^2(x + 5)$

(9)  $15x^6 + 10x^5 + 15x^4$

答.  $5x^4(3x^2 + 2x + 3)$

(10)  $4x^4y + 8x^3y^3$

答.  $4x^3y(x + 2y^2)$

# 因数分解＜分配法則の逆＞ No.4の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 - 2x$

答.  $x(x - 2)$

(2)  $x^2 - 7x$

答.  $x(x - 7)$

(3)  $x^2 + 8x$

答.  $x(x + 8)$

(4)  $x^2 + 2x$

答.  $x(x + 2)$

(5)  $4x^3 + 4x$

答.  $4x(x^2 + 1)$

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

答.  $4x(2x^2 - 3x + 2)$

(7)  $8x^2 - 6x$

答.  $2x(4x - 3)$

(8)  $4x^5 - 24x^4$

答.  $4x^4(x - 6)$

(9)  $2x^3 - 10x^2$

答.  $2x^2(x - 5)$

(10)  $4x^4y + 2x^3y^2 + 6x^2y$

答.  $2x^2y(2x^2 + xy + 3)$

# 因数分解＜分配法則の逆＞ No.5の解答

1. 次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^2 - 4x$

答.  $x(x - 4)$

(2)  $x^2 - 7x$

答.  $x(x - 7)$

(3)  $x^3 - 5x^2 + 7x$

答.  $x(x^2 - 5x + 7)$

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

答.  $x(x^2 - 5x + 5)$

(5)  $2x^3 - 4x^2 + 4x$

答.  $2x(x^2 - 2x + 2)$

(6)  $4x^2 - 14x$

答.  $2x(2x - 7)$

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

答.  $3x(3x^2 + x + 3)$

(8)  $10x^6 + 5x^5 + 5x^4$

答.  $5x^4(2x^2 + x + 1)$

(9)  $6x^4 - 3x^3$

答.  $3x^3(2x - 1)$

(10)  $6x^6y + 4x^5y^3 - 8x^4y$

答.  $2x^4y(3x^2 + 2xy^2 - 4)$