

解答

1. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) $(x-2)(x^2+2x+4)$ | (2) $(x-5)(x^2+5x+25)$ |
| (3) $(2a+3)(4a^2-6a+9)$ | (4) $(3a-5)(9a^2+15a+25)$ |
| (5) $(x+3)(x-3)(x+4)(x-4)$ | (6) $(x+2)(x-2)(x+3)(x-3)$ |
| (7) $(x+2)(x-2)(x^2+9)$ | (8) $(x+3)(x-3)(x^2+10)$ |
| (9) $(x^2+2x+3)(x^2-2x+3)$ | (10) $(x^2+x+4)(x^2-x+4)$ |
| (11) $(x+3y+5)(x-y+2)$ | (12) $(x+4y+5)(x+3y-1)$ |
| (13) $(2x+5y-4)(x+y+3)$ | (14) $(2x-y-3)(x-4y-2)$ |

2. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (1) $(x-1)(x^2+x+1)$ | (2) $(a-3b)(a^2+3ab+9b^2)$ |
| (3) $(2a-b)(4a^2+2ab+b^2)$ | (4) $(2a-3b)(4a^2+6ab+9b^2)$ |
| (5) $(x+2)(x-2)(x+6)(x-6)$ | (6) $(x+2)(x-2)(x+5)(x-5)$ |
| (7) $(x+4)(x-4)(x^2+14)$ | (8) $(x+1)(x-1)(x^2+3)$ |
| (9) $(x^2+x-4)(x^2-x-4)$ | (10) $(x^2+3x+3)(x^2-3x+3)$ |
| (11) $(x+5y+3)(x+2y+4)$ | (12) $(x+3y-1)(x+5y-4)$ |
| (13) $(2x+3y+5)(x-3y-2)$ | (14) $(3x+5y-4)(x-2y+4)$ |

3. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1) $(a+3b)(a^2-3ab+9b^2)$ | (2) $(x-4y)(x^2+4xy+16y^2)$ |
| (3) $(2a-5)(4a^2+10a+25)$ | (4) $(3a-5)(9a^2+15a+25)$ |
| (5) $(x+2)(x-2)(x+4)(x-4)$ | (6) $(x+3)(x-3)(x+4)(x-4)$ |
| (7) $(x+1)(x-1)(x^2+14)$ | (8) $(x+2)(x-2)(x^2+10)$ |
| (9) $(x^2+3x+1)(x^2-3x+1)$ | (10) $(x^2+3x+4)(x^2-3x+4)$ |
| (11) $(x+4y-1)(x-2y+2)$ | (12) $(x+y+5)(x-3y+3)$ |
| (13) $(3x-y+5)(x+2y-3)$ | (14) $(3x-4y+2)(x-y+1)$ |

4. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (1) $(a-2)(a^2+2a+4)$ | (2) $(x-3y)(x^2+3xy+9y^2)$ |
| (3) $(3a+5)(9a^2-15a+25)$ | (4) $(2a-3b)(4a^2+6ab+9b^2)$ |
| (5) $(x+2)(x-2)(x+3)(x-3)$ | (6) $(x+2)(x-2)(x+6)(x-6)$ |
| (7) $(x+3)(x-3)(x^2+8)$ | (8) $(x+1)(x-1)(x^2+12)$ |
| (9) $(x^2+x+2)(x^2-x+2)$ | (10) $(x^2+2x-2)(x^2-2x-2)$ |
| (11) $(x+4y-3)(x+2y+1)$ | (12) $(x-4y+3)(x-y+4)$ |
| (13) $(2x+5y+3)(x-4y+2)$ | (14) $(3x-4y+5)(x+4y-1)$ |

5. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1) $(x-5)(x^2+5x+25)$ | (2) $(a+2)(a^2-2a+4)$ |
| (3) $(2a-b)(4a^2+2ab+b^2)$ | (4) $(3x-5)(9x^2+15x+25)$ |
| (5) $(x+2)(x-2)(x+4)(x-4)$ | (6) $(x+2)(x-2)(x+5)(x-5)$ |
| (7) $(x+4)(x-4)(x^2+18)$ | (8) $(x+2)(x-2)(x^2+14)$ |
| (9) $(x^2+2x+3)(x^2-2x+3)$ | (10) $(x^2+3x-2)(x^2-3x-2)$ |
| (11) $(x+5y+4)(x-3y-2)$ | (12) $(x+y-4)(x+3y-1)$ |
| (13) $(3x+2y-1)(x-4y+4)$ | (14) $(2x-y-2)(x-4y+4)$ |

6. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| (1) $(x+1)(x^2-x+1)$ | (2) $(x-4y)(x^2+4xy+16y^2)$ |
| (3) $(3x+4y)(9x^2-12xy+16y^2)$ | (4) $(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$ |
| (5) $(x+3)(x-3)(x+4)(x-4)$ | (6) $(x+2)(x-2)(x+3)(x-3)$ |
| (7) $(x+2)(x-2)(x^2+3)$ | (8) $(x+2)(x-2)(x^2+11)$ |
| (9) $(x^2+3x-1)(x^2-3x-1)$ | (10) $(x^2+3x+4)(x^2-3x+4)$ |
| (11) $(x+4y+1)(x+2y-2)$ | (12) $(x+5y+1)(x-4y+2)$ |
| (13) $(2x+3y+1)(x-2y+4)$ | (14) $(2x+2y+1)(x-2y-3)$ |

7. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) $(a-3b)(a^2+3ab+9b^2)$ | (2) $(a-2b)(a^2+2ab+4b^2)$ |
| (3) $(2a+3)(4a^2-6a+9)$ | (4) $(3a-2)(9a^2+6a+4)$ |
| (5) $(x+2)(x-2)(x+4)(x-4)$ | (6) $(x+2)(x-2)(x+6)(x-6)$ |
| (7) $(x+1)(x-1)(x^2+13)$ | (8) $(x+3)(x-3)(x^2+7)$ |
| (9) $(x^2+2x+4)(x^2-2x+4)$ | (10) $(x^2+x+4)(x^2-x+4)$ |
| (11) $(x+y+2)(x-2y-3)$ | (12) $(x+y+3)(x+2y+4)$ |
| (13) $(2x-3y+2)(x+4y+3)$ | (14) $(2x-y+5)(x+y-4)$ |

8. 因数分解 (3 乗、4 乗、2 文字)

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| (1) $(x+3)(x^2-3x+9)$ | (2) $(a+2)(a^2-2a+4)$ |
| (3) $(2a-5b)(4a^2+10ab+25b^2)$ | (4) $(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$ |
| (5) $(x+2)(x-2)(x+5)(x-5)$ | (6) $(x+3)(x-3)(x+4)(x-4)$ |
| (7) $(x+2)(x-2)(x^2+9)$ | (8) $(x+2)(x-2)(x^2+6)$ |
| (9) $(x^2+x-1)(x^2-x-1)$ | (10) $(x^2+2x+3)(x^2-2x+3)$ |
| (11) $(x+4y-1)(x+y+5)$ | (12) $(x-4y+2)(x-3y+1)$ |
| (13) $(2x-2y+1)(x-y+4)$ | (14) $(2x-4y-3)(x+4y-1)$ |