

解答

1. 因数分解（レベル3・和と積を考える）1

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) $(x+4)^2$ | (2) $(a-7)^2$ |
| (3) $(a-9)^2$ | (4) $(x+7)(x+5)$ |
| (5) $(x+4)^2$ | (6) $(a+7)(a+6)$ |
| (7) $(x-8)^2$ | (8) $(x-3)^2$ |
| (9) $(x-3)(x-1)$ | (10) $(a+9)^2$ |
| (11) $(a-6)^2$ | (12) $(x-8)^2$ |
| (13) $(x+3)(x+2)$ | (14) $(a+4)(a+7)$ |
| (15) $(a+1)(a-4)$ | (16) $(x+3)^2$ |
| (17) $(x-7)^2$ | (18) $(x-2)^2$ |
| (19) $(a-8)^2$ | (20) $(a-4)(a+6)$ |

3. 因数分解（レベル3・和と積を考える）3

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) $(x-3)(x-1)$ | (2) $(a-5)(a-8)$ |
| (3) $(x+1)^2$ | (4) $(a-7)^2$ |
| (5) $(x+8)^2$ | (6) $(a-8)(a-6)$ |
| (7) $(x-5)(x+2)$ | (8) $(x-5)^2$ |
| (9) $(a-4)(a-9)$ | (10) $(a+8)^2$ |
| (11) $(x-2)(x+7)$ | (12) $(x+7)^2$ |
| (13) $(x+1)(x-9)$ | (14) $(a+2)(a+9)$ |
| (15) $(a-3)^2$ | (16) $(x+1)^2$ |
| (17) $(a-6)(a+4)$ | (18) $(a-2)(a-6)$ |
| (19) $(x+6)^2$ | (20) $(a+8)^2$ |

5. 因数分解（レベル3・二乗の差）2

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) $(a+7)(a-7)$ | (2) $(x+10y)(x-10y)$ |
| (3) $(x+3y)(x-3y)$ | (4) $(x+9y)(x-9y)$ |
| (5) $(x+y)(x-y)$ | (6) $(a+2b)(a-2b)$ |
| (7) $(x+4)(x-4)$ | (8) $(a+8)(a-8)$ |
| (9) $(x+6y)(x-6y)$ | (10) $(a+10)(a-10)$ |
| (11) $(a+5b)(a-5b)$ | (12) $(x+2)(x-2)$ |
| (13) $(x+7y)(x-7y)$ | (14) $(x+4)(x-4)$ |
| (15) $(a+3)(a-3)$ | (16) $(a+10b)(a-10b)$ |
| (17) $(x+5)(x-5)$ | (18) $(a+b)(a-b)$ |
| (19) $(a+9b)(a-9b)$ | (20) $(x+2y)(x-2y)$ |

2. 因数分解（レベル3・和と積を考える）2

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) $(a+1)(a+9)$ | (2) $(a-6)(a+8)$ |
| (3) $(a+1)(a-7)$ | (4) $(a-7)^2$ |
| (5) $(x+7)(x+5)$ | (6) $(x-4)^2$ |
| (7) $(x+6)(x+2)$ | (8) $(x+5)(x-6)$ |
| (9) $(x+8)^2$ | (10) $(a-3)(a+7)$ |
| (11) $(x-2)(x-1)$ | (12) $(x-4)(x+6)$ |
| (13) $(a-7)(a-4)$ | (14) $(a-5)^2$ |
| (15) $(x-4)(x+8)$ | (16) $(a+7)(a-9)$ |
| (17) $(x+9)(x-8)$ | (18) $(x+9)^2$ |
| (19) $(a+8)^2$ | (20) $(a+8)(a-1)$ |

4. 因数分解（レベル3・二乗の差）1

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) $(x+7)(x-7)$ | (2) $(a+8)(a-8)$ |
| (3) $(x+5y)(x-5y)$ | (4) $(a+3)(a-3)$ |
| (5) $(x+2)(x-2)$ | (6) $(a+10)(a-10)$ |
| (7) $(x+4y)(x-4y)$ | (8) $(x+9y)(x-9y)$ |
| (9) $(a+7)(a-7)$ | (10) $(x+5y)(x-5y)$ |
| (11) $(x+2y)(x-2y)$ | (12) $(x+3y)(x-3y)$ |
| (13) $(a+8b)(a-8b)$ | (14) $(a+6b)(a-6b)$ |
| (15) $(a+7)(a-7)$ | (16) $(x+10y)(x-10y)$ |
| (17) $(x+2)(x-2)$ | (18) $(a+9b)(a-9b)$ |
| (19) $(x+5y)(x-5y)$ | (20) $(x+8)(x-8)$ |

6. 因数分解（レベル3・二乗の差）3

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) $(a+3b)(a-3b)$ | (2) $(x+10)(x-10)$ |
| (3) $(a+4)(a-4)$ | (4) $(a+5b)(a-5b)$ |
| (5) $(x+7)(x-7)$ | (6) $(a+9)(a-9)$ |
| (7) $(a+6)(a-6)$ | (8) $(a+b)(a-b)$ |
| (9) $(a+3)(a-3)$ | (10) $(a+2)(a-2)$ |
| (11) $(x+5y)(x-5y)$ | (12) $(a+8)(a-8)$ |
| (13) $(x+6y)(x-6y)$ | (14) $(x+4)(x-4)$ |
| (15) $(x+1)(x-1)$ | (16) $(a+3b)(a-3b)$ |
| (17) $(x+9)(x-9)$ | (18) $(a+10)(a-10)$ |
| (19) $(a+5)(a-5)$ | (20) $(x+7y)(x-7y)$ |

7. 因数分解 (レベル3・まとめ) 1

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) $(a+8)(a-8)$ | (2) $(x+4y)(x-4y)$ |
| (3) $-(x-7)(x+8)$ | (4) $(a+b)(a-b)$ |
| (5) $(x+8)(x+2)$ | (6) $(x-6)^2$ |
| (7) $(x+9)(x-9)$ | (8) $(a+2b)(a-2b)$ |
| (9) $(a+2)^2$ | (10) $(x-7)^2$ |
| (11) $(x-5)^2$ | (12) $(a+10)(a-10)$ |
| (13) $-(a+5)^2$ | (14) $(a+4)^2$ |
| (15) $(x+4)(x-8)$ | (16) $(x-4)(x+3)$ |
| (17) $(x+8)(x-8)$ | (18) $(x+5)^2$ |
| (19) $(x-3)(x-4)$ | (20) $(a+4)(a-4)$ |

9. 因数分解 (レベル3・まとめ) 3

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) $(x+6)(x-8)$ | (2) $(x+8y)(x-8y)$ |
| (3) $-(a+5)^2$ | (4) $(x+2)(x-1)$ |
| (5) $-(a+4b)(a-4b)$ | (6) $(a-8)^2$ |
| (7) $(a-3)^2$ | (8) $-(a+6)(a-6)$ |
| (9) $(a+8)(a+3)$ | (10) $-(x+2)(x-2)$ |
| (11) $(x+6y)(x-6y)$ | (12) $(a+6)^2$ |
| (13) $(a-6)^2$ | (14) $(x+7)^2$ |
| (15) $(a-1)^2$ | (16) $-(x+5)(x-5)$ |
| (17) $(a+3b)(a-3b)$ | (18) $-(a+3)(a-3)$ |
| (19) $(a+1)^2$ | (20) $-(a+7)(a+5)$ |

11. 因数分解 (レベル3・まとめ) 5

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (1) $(a-7)(a-9)$ | (2) $(x+8)^2$ |
| (3) $(a+4)(a+2)$ | (4) $-(a-9)^2$ |
| (5) $-(x+7)^2$ | (6) $(x-8)(x+4)$ |
| (7) $(a+9)(a-8)$ | (8) $(x-4)(x+2)$ |
| (9) $(a+4)(a-8)$ | (10) $(a+5)^2$ |
| (11) $(x+7)(x-7)$ | (12) $(a-2)^2$ |
| (13) $(a-2)(a-5)$ | (14) $-(x+4)(x-4)$ |
| (15) $(a+8)(a-6)$ | (16) $-(x+6y)(x-6y)$ |
| (17) $(a+10b)(a-10b)$ | (18) $(x+6)^2$ |
| (19) $-(a+7b)(a-7b)$ | (20) $(a-1)(a+2)$ |

8. 因数分解 (レベル3・まとめ) 2

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) $-(a+4)(a-4)$ | (2) $-(a+8)(a-4)$ |
| (3) $(x+3y)(x-3y)$ | (4) $(a+6)(a-6)$ |
| (5) $(a+1)(a-1)$ | (6) $(x+7y)(x-7y)$ |
| (7) $(a+2b)(a-2b)$ | (8) $(a-3)^2$ |
| (9) $-(a+6b)(a-6b)$ | (10) $-(x+2y)(x-2y)$ |
| (11) $(a-5)(a-9)$ | (12) $(a+6)(a-2)$ |
| (13) $-(x-9)^2$ | (14) $(x+7)^2$ |
| (15) $-(a-5)^2$ | (16) $(a+5)(a+9)$ |
| (17) $(a+4b)(a-4b)$ | (18) $(x+9)^2$ |
| (19) $(a+2)^2$ | (20) $-(x+7y)(x-7y)$ |

10. 因数分解 (レベル3・まとめ) 4

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (1) $(a+7)^2$ | (2) $(a+7b)(a-7b)$ |
| (3) $(a-3)(a+9)$ | (4) $(x-8)^2$ |
| (5) $(a+2b)(a-2b)$ | (6) $-(x+9y)(x-9y)$ |
| (7) $(a+8)^2$ | (8) $(a+1)(a-2)$ |
| (9) $(a+6)(a-4)$ | (10) $(a+b)(a-b)$ |
| (11) $(a-3)^2$ | (12) $(x+8)(x-8)$ |
| (13) $(x-1)(x+5)$ | (14) $(x-3)^2$ |
| (15) $(x+5y)(x-5y)$ | (16) $(x+6)(x-6)$ |
| (17) $-(a-3)(a-5)$ | (18) $(x+2)(x+3)$ |
| (19) $-(x+8y)(x-8y)$ | (20) $(x-5)(x+2)$ |

12. 因数分解 (レベル3・まとめ) 6

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) $(x+4y)(x-4y)$ | (2) $(x+2y)(x-2y)$ |
| (3) $-(x-6)^2$ | (4) $(a-7)(a-5)$ |
| (5) $(a-9)^2$ | (6) $(a+9)(a-9)$ |
| (7) $(a+6)^2$ | (8) $(x+9)(x+2)$ |
| (9) $-(a+6)(a+4)$ | (10) $-(x+4)^2$ |
| (11) $-(x+3)^2$ | (12) $(a+b)(a-b)$ |
| (13) $(a+8)(a-8)$ | (14) $-(a+3)(a+8)$ |
| (15) $(x+5y)(x-5y)$ | (16) $(x+10y)(x-10y)$ |
| (17) $(a+1)^2$ | (18) $(x-6)^2$ |
| (19) $(x-3)^2$ | (20) $(a+5)^2$ |