

※文字に $-$ がつかないようにまとめています。 $-(x-1)(y+2)$ は、 $(1-x)(y+2)$ でも正解です。

解答

1. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）1

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

3. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）3

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

5. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）5

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

2. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）2

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

4. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）4

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

6. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）6

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