

1. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）1

因数分解しましょう。

(1) $y + xy + x + 1$

(2) $-3b + ab + 9a - 27$

(3) $5a - 5 + ab - b$

(4) $-4x - 2 + y + 2xy$

(5) $xy - 5x - 7y + 35$

(6) $x - 4 + xy - 4y$

(7) $ab - 9a - 5b + 45$

(8) $24a + 40 + 5b + 3ab$

(9) $-6y + xy - 6x + 36$

(10) $-2x - 5 + 5y + 2xy$

(11) $9a + 9 + 3ab + 3b$

(12) $xy + 3x - 9y - 27$

(13) $-7x - 49 + 2xy + 14y$

(14) $ab + 4a - 6b - 24$

(15) $-14x - 5y + 2xy + 35$

(16) $-8a - 16 + 2b + ab$

(17) $7a + 8b + ab + 56$

(18) $6a - 18 + 2ab - 6b$

(19) $-8x - 48 + 6y + xy$

(20) $6b + ab - 9a - 54$

2. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）2

因数分解しましょう。

(1) $3xy - 3x + 27y - 27$

(2) $ab - 2a - 4b + 8$

(3) $-4a + 28 - 21b + 3ab$

(4) $-12a - 2b + 3ab + 8$

(5) $-8y + 2xy - 14x + 56$

(6) $-10x - 10 + 2xy + 2y$

(7) $7x + 7y + xy + 49$

(8) $4a + 28 + ab + 7b$

(9) $3xy - 3x + 21y - 21$

(10) $8x - 8 - y + xy$

(11) $-9a + 72 - 8b + ab$

(12) $ab + 8a + b + 8$

(13) $-18b + 9ab - 3a + 6$

(14) $-18x + 27 + 2xy - 3y$

(15) $9a - 6b + 2ab - 27$

(16) $-x + 5 - 5y + xy$

(17) $9y + 2xy - 12x - 54$

(18) $4a + 28 + 7b + ab$

(19) $-2a - 1 + 2ab + b$

(20) $-3x + 4y + xy - 12$

3. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）3

因数分解しましょう。

(1) $8b + ab + 3a + 24$

(2) $xy + 3x - 9y - 27$

(3) $-8a - 8b + ab + 64$

(4) $-a - 8 + 8b + ab$

(5) $14x - 14 - 2y + 2xy$

(6) $ab + 7a + 9b + 63$

(7) $6x - y + xy - 6$

(8) $3xy + x + 24y + 8$

(9) $2x - 14 + xy - 7y$

(10) $-6a + 2 - 2b + 6ab$

(11) $24x + 72 + 9y + 3xy$

(12) $4a - 12 + ab - 3b$

(13) $3ab - 8a + 9b - 24$

(14) $4b + ab - 5a - 20$

(15) $-4x - 4 + xy + y$

(16) $-4a - 8 + 2b + ab$

(17) $xy - 9x + y - 9$

(18) $-6a + 36 + ab - 6b$

(19) $5y + xy + 2x + 10$

(20) $-6x + 12 - 6y + 3xy$

4. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）4

因数分解しましょう。

(1) $ab + 9a - 3b - 27$

(2) $-3x + 24y + 3xy - 24$

(3) $-4a - 20 + 5b + ab$

(4) $18a - 54 + 4ab - 12b$

(5) $-7a - 27b + 3ab + 63$

(6) $-4x - 32 + xy + 8y$

(7) $-4b + 3ab - 18a + 24$

(8) $7x + 9y + xy + 63$

(9) $ab + 3a - b - 3$

(10) $8a + 72 + 9b + ab$

(11) $-9a + 2b + 2ab - 9$

(12) $6y + 2xy + 6x + 18$

(13) $7b + 3ab - 27a - 63$

(14) $3xy - 8x - 21y + 56$

(15) $-2x - 7 + 7y + 2xy$

(16) $-4x - 28 + xy + 7y$

(17) $-5x + y + xy - 5$

(18) $2a + 16 + 24b + 3ab$

(19) $-8a + 7b + ab - 56$

(20) $ab - 4a - 4b + 16$

5. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）5

因数分解しましょう。

(1) $9xy - 27x + 3y - 9$

(2) $a - 5 + ab - 5b$

(3) $-14x + 56 - 4xy + 16y$

(4) $5y - 2xy - 16x + 40$

(5) $8x + 12y - 3xy - 32$

(6) $-8a - 32 + 4b + ab$

(7) $-ab - 8a + 2b + 16$

(8) $24x - 56 - 21y + 9xy$

(9) $ab - 3a + 7b - 21$

(10) $-xy - 7x - 4y - 28$

(11) $xy - 8x - 4y + 32$

(12) $-a + 4b + ab - 4$

(13) $12a + 6 - 3b - 6ab$

(14) $-6a - 54 - 3ab - 27b$

(15) $7a + 6b - ab - 42$

(16) $-8x + 16 + xy - 2y$

(17) $-x + 4y + xy - 4$

(18) $18y + 3xy + 9x + 54$

(19) $-9y - xy + 6x + 54$

(20) $4ab + 10a - 16b - 40$

6. 因数分解（レベル2・共通因数ごとにまとめる）6

因数分解しましょう。

(1) $9a - 36 + 3ab - 12b$

(2) $-xy + x - 4y + 4$

(3) $-16a - 56 + 21b + 6ab$

(4) $5a - 7b + ab - 35$

(5) $3a + 3 - ab - b$

(6) $2a - 18 + 9b - ab$

(7) $6x + 12 + 6y + 3xy$

(8) $3b + ab - a - 3$

(9) $-y - xy + 5x + 5$

(10) $4x + 21y + 3xy + 28$

(11) $3xy - 9x + 6y - 18$

(12) $6a - 21b - 9ab + 14$

(13) $24y + 3xy + 3x + 24$

(14) $-5b - ab - 7a - 35$

(15) $6x - 12y - 2xy + 36$

(16) $-xy + 9x + 9y - 81$

(17) $-6a - 48 - 16b - 2ab$

(18) $-8x + 8 - xy + y$

(19) $6a + 3 - 2ab - b$

(20) $-4y - xy - 2x - 8$