

1. 因数分解（レベル1・共通因数）1

共通因数を見つけて因数分解しましょう。

(1) $-6x^2 - 20$

(2) $-4a + 24$

(3) $2x^2 - 12$

(4) $-6x^2 - 20$

(5) $-15x^4 - 15x^2$

(6) $21x^2 - 3$

(7) $6a^2 - 14$

(8) $9x^4 - 21x^3$

(9) $4x^2 + 8$

(10) $18x^6 - 24x^2$

(11) $-2a + 14$

(12) $-24a^2 - 16a$

(13) $2x^5 + 16x$

(14) $10x - 14$

(15) $14a^7 + 14a^3$

(16) $12x^4 - 10$

(17) $-18a^4 - 30$

(18) $15a^3 + 15a$

(19) $16a^4 + 4a^2$

(20) $-18a^4 + 3$

2. 因数分解（レベル1・共通因数）2

共通因数を見つけて因数分解しましょう。

(1) $-8x^7 - 10x^3$

(2) $28x^7 - 4x^3$

(3) $-12x^4 - 4x^3$

(4) $3x^2 + 15$

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

(6) $12a^5 + 12a$

(7) $-9x^5 + 6x^3$

(8) $-15x + 21$

(9) $3x^4 + 30$

(10) $-21a^4 - 6$

(11) $15a^4 - 12$

(12) $3x^2 + 9x$

(13) $8a^3 + 4a^2$

(14) $6x^4 - 3$

(15) $16x^2 - 28$

(16) $4a - 4$

(17) $4x^3 + 10x^2$

(18) $-18x^2 + 24$

(19) $2a^4 + 8a^2$

(20) $-12a^2 + 8$

3. 因数分解（レベル1・共通因数）3

共通因数を見つけて因数分解しましょう。

(1) $20a + 4$

(2) $8x^4 + 8x^2$

(3) $21x^2 - 18$

(4) $-16x^3 + 32x^2$

(5) $8a - 2$

(6) $9a^6 + 21a^2$

(7) $-12x^5 + 8x$

(8) $-4x + 18$

(9) $16a^5 + 32a^3$

(10) $12a^2 - 4$

(11) $12x^4 + 6$

(12) $4a^3 - 4a^2$

(13) $18x^6 - 30x^2$

(14) $21a + 6$

(15) $-28x + 28$

(16) $-12x^4 - 8$

(17) $-12x^2 - 14$

(18) $16x^6 + 28x^2$

(19) $15x^4 - 3x^3$

(20) $21a^3 + 15a^2$

4. 因数分解（レベル1・共通因数）4

共通因数を見つけて因数分解しましょう。

(1) $21x^5y^4 - 30x^3y^3$

(2) $24x^5y^3 - 28xy^2$

(3) $-2a^7b^2 + 16a^3b$

(4) $-6x^4y^3 - 30x^2y^4$

(5) $-8x^3y^2 + 8xy$

(6) $-12a^4b^3 + 21a^3b^2$

(7) $2a^6b^2 + 10a^2b$

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

(9) $-24x^3y + 24x^2y^2$

(10) $12x^4y^4 - 32x^3y^3$

(11) $4a^7b^3 + 4a^3b^2$

(12) $6a^6b^3 + 18a^2b^2$

(13) $16x^5y^2 + 28x^3y$

(14) $-4x^7y + 6x^3y^2$

(15) $-4x^2y^4 + 18xy^3$

(16) $-16a^6b^2 - 16a^2b$

(17) $6a^7b^2 + 14a^3b$

(18) $4x^4y^3 - 20x^3y^4$

(19) $-6x^5y - 18xy^2$

(20) $6x^7y^2 + 4x^3y^3$

5. 因数分解（レベル1・共通因数）5

共通因数を見つけて因数分解しましょう。

(1) $-2x^5y^2 + 2xy$

(2) $-16a^4b^2 + 28a^2b$

(3) $-2a^2b + 8ab^2$

(4) $18a^3b^2 - 30ab$

(5) $6x^4y^2 + 9x^2y^3$

(6) $-12a^4b^2 + 27a^2b$

(7) $-8x^4y + 20x^3y^2$

(8) $9a^5b - 3ab^2$

(9) $12x^2y - 16xy^2$

(10) $-15x^3y - 3xy^2$

(11) $24x^3y^3 + 16x^2y^4$

(12) $-4x^7y^2 - 36x^3y^3$

(13) $15x^3y^3 - 3x^2y^4$

(14) $12x^2y - 4xy^2$

(15) $-3x^5y - 15x^3y^2$

(16) $-21x^5y^2 + 21x^3y$

(17) $-24a^3b^2 + 24a^2b^3$

(18) $14a^3b^2 - 8a^2b^3$

(19) $3a^4b^2 - 3a^2b$

(20) $4x^2y^2 + 6xy$

6. 因数分解（レベル1・共通因数）6

共通因数を見つけて因数分解しましょう。

(1) $-4a^6b + 10a^2b^2$

(2) $24x^5y + 16x^3y^2$

(3) $-20x^3y^2 + 40xy$

(4) $-6x^6y - 12x^2y^2$

(5) $-3a^4b^3 + 24a^2b^2$

(6) $21a^2b + 30ab^2$

(7) $16x^2y - 40xy^2$

(8) $-16x^3y - 36xy^2$

(9) $4x^5y^2 + 8x^3y$

(10) $9a^4b^3 - 21a^2b^2$

(11) $2x^3y - 6xy^2$

(12) $-9x^3y^3 + 21xy^2$

(13) $14x^5y^2 - 12xy$

(14) $-2a^3b + 18ab^2$

(15) $21x^3y^3 + 21xy^2$

(16) $16a^5b^2 - 4ab^3$

(17) $-14x^2y^2 - 8xy^3$

(18) $3a^4b^2 + 27a^2b$

(19) $-18a^4b + 27a^3b^2$

(20) $-8x^5y^2 - 24xy$