

第1章 式の計算 (因数分解-共通な因数でくくる)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $xy + 6x$

(6) $5xy + 15xy^2$

(2) $ax + 3ay$

(7) $xy + x$

(3) $abc + 2ab$

(8) $8x^3 + 6x^2$

(4) $ax + ay + az$

(9) $2ax - ay + 3az$

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

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

第1章 式の計算 (因数分解-共通な因数でくくる) 解答

1. (1) $x(y+6)$
- (2) $a(x+3y)$
- (3) $ab(c+2)$
- (4) $a(x+y+z)$
- (5) $ab(a+b+1)$
- (6) $5xy(1+3y)$
- (7) $x(y+1)$
- (8) $2x^2(4x+3)$
- (9) $a(2x-y+3z)$
- (10) $xy(xy-y+1)$

第1章 式の計算 (因数分解-共通な因数でくくる)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $a^2b + ab^2$

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

(2) $3a - 4ab$

(7) $mx - 2m$

(3) $3abx + 6ab$

(8) $14m^2 - 7mn$

(4) $ab + bc - 2b$

(9) $ax - bx + cx$

(5) $2a^2b + 4abc - 6ab$

(10) $3x^2y - 6xy^2 + 9xy$

第1章 式の計算 (因数分解-共通な因数でくくる) 解答

1. (1) $ab(a + b)$
- (2) $a(3 - 4b)$
- (3) $3ab(x + 2)$
- (4) $b(a + c - 2)$
- (5) $2ab(a + 2c - 3)$
- (6) $2xy(3x - 5)$
- (7) $m(x - 2)$
- (8) $7m(m - n)$
- (9) $x(a - b + c)$
- (10) $3xy(x - 2y + 3)$

第1章 式の計算 (因数分解-共通な因数でくくる)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $2ax + 4ay$

(6) $5ab - 10a$

(2) $x^2y + xy^2$

(7) $5a^2b - 10ab$

(3) $8am - 4an$

(8) $14a^2y - 21ay^2$

(4) $4bx - 8by + 12b$

(9) $2x^2 - 8xy + 6x$

(5) $4ax^2 + 8ax - 4axy$

(10) $2xy^2 - 6xy + 10xyz$

第1章 式の計算 (因数分解-共通な因数でくくる) 解答

1. (1) $2a(x + 2y)$
- (2) $xy(x + y)$
- (3) $4a(2m - n)$
- (4) $4b(x - 2y + 3)$
- (5) $4ax(x + 2 - y)$
- (6) $5a(b - 2)$
- (7) $5ab(a - 2)$
- (8) $7ay(a - y)$
- (9) $2x(x - 4y + 3)$
- (10) $2xy(y - 3 + 5z)$