

第1章 式の計算 (共通因数でくくって公式を使う)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax^2 - a$

(6) $ax^2 - 2ax + 63a$

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

(7) $x^3 - 4x^2 + 21x$

(3) $x^2y + 8xy + 16y$

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

(4) $x^3 - 64x$

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

(5) $2x^3 - 28x^2 + 98x$

(10) $3x^3 + 15x^2 + 12x$

第1章 式の計算 (公式による因数分解3) 解答

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

第1章 式の計算 (共通因数でくくって公式を使う)

氏名 _____ 学習日 _____ 月 _____ 日

1. 次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax^2 - 11ax + 30a$

(6) $bx^2 - 8bx + 16b$

(2) $3x^2 - 12$

(7) $3x^2 - 75$

(3) $x^2y + 6xy + 5y$

(8) $x^2y - 4xy - 45y$

(4) $x^3 + 12x^2 + 36x$

(9) $x^3 + 20x^2 + 100x$

(5) $2x^3 - 20x^2 + 50x$

(10) $2x^3 - 10x^2 - 12x$

第1章 式の計算 (公式による因数分解3) 解答

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