

因数分解 練習問題 1

【問】 次の式を因数分解しなさい

(1) $ax + bx$

(6) $3x^2 - 9x$

(2) $x^2 - 2x + 1$

(7) $3x^2 + 3x$

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

(8) $6x^2 - 4x$

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

(9) $x^2 - 49$

(5) $x^2 + 2x - 8$

(10) $x^2 - 10x + 25$

因数分解 練習問題 1

(1) $x(a + b)$

(6) $3x(x - 3)$

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

(7) $3x(x + 1)$

(3) $(x + 2)(x + 3)$

(8) $2x(3x - 2)$

(4) $5x(x + 3)$

(9) $(x + 7)(x - 7)$

(5) $(x + 4)(x - 2)$

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

因数分解 練習問題 2

【問】 次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x - 1)^2 = 33$

(5) $-3x + 2 = -x - 12$

(2) $5x + 12 = 7x - 2$

(6) $x^2 = 6$

(3) $x - 15 = 4x + 3$

(7) $9x^2 - 11 = 0$

(4) $7x - 4 = 4x + 14$

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

因数分解 練習問題 2

(1) $x(a + b)$

(6) $3x(x - 3)$

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

(7) $3x(x + 1)$

(3) $(x + 2)(x + 3)$

(8) $2x(3x - 2)$

(4) $5x(x + 3)$

(9) $(x + 7)(x - 7)$

(5) $(x + 4)(x - 2)$

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

因数分解 練習問題3

【問】 次の式を因数分解しなさい。

(1) $5x - 10$

(6) $ax + bx$

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

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

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

(8) $x^2 + 5x + 6$

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

(9) $2x^2 + xy$

(5) $9x - 12$

(10) $x^2 + 10x + 25$

因数分解 練習問題3 答え

(1) $5(x - 2)$

(6) $x(a + b)$

(2) $(x - 2)(x - 4)$

(7) $(x + 2)^2$

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

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

(4) $2x(3x - 2)$

(9) $x(2x + y)$

(5) $3(3x - 4)$

(10) $(x + 5)^2$

因数分解 練習問題 4

【問】 次の式を因数分解しなさい。

(1) $6x^2 - 4x$

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

(2) $x^2 - 25$

(7) $x^2 - x - 12$

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

(8) $9x - 12$

(4) $x^2 - x$

(9) $x^2 + 8x + 12$

(5) $x^2 + 12x + 36$

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

因数分解 練習問題 4 答え

(1) $2x(3x - 2)$

(6) $2x(x + 2)$

(2) $(x + 5)(x - 5)$

(7) $(x - 4)(x + 3)$

(3) $3x(x + 1)$

(8) $3(3x - 4)$

(4) $x(x - 1)$

(9) $(x + 2)(x + 6)$

(5) $(x + 6)^2$

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