

## 問題

問題 1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 8x + 7$       (2)  $x^2 + 6x + 5$       (3)  $x^2 + 10x + 16$       (4)  $x^2 + 9x + 18$

問題 2. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 - 3x + 2$       (2)  $x^2 - 9x + 8$       (3)  $x^2 - 11x + 18$       (4)  $x^2 - 7x + 10$

問題 3. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 3x - 4$       (2)  $x^2 + 4x - 5$       (3)  $x^2 - x - 2$       (4)  $x^2 - 6x - 7$

(5)  $x^2 + 2x - 8$       (6)  $x^2 + 4x - 12$       (7)  $x^2 - 3x - 10$       (8)  $x^2 - 8x - 20$

問題 4. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + x - 42$       (2)  $x^2 - 3x - 18$       (3)  $a^2 - 4a + 3$       (4)  $a^2 + 2a - 8$

(5)  $y^2 + 4y - 12$       (6)  $y^2 - y - 20$       (7)  $t^2 - 7t - 30$       (8)  $t^2 + 13t + 12$

## 練習

練習 1. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 4x + 3$       (2)  $x^2 + 10x + 9$       (3)  $x^2 + 6x + 8$       (4)  $x^2 + 16x + 28$

練習 2. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 - 5x + 4$       (2)  $x^2 - 12x + 11$       (3)  $x^2 - 5x + 6$       (4)  $x^2 - 14x + 24$

練習 3. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 + 2x - 3$       (2)  $x^2 + 5x - 6$       (3)  $x^2 - 3x - 4$       (4)  $x^2 - 7x - 8$

(5)  $x^2 + 5x - 14$       (6)  $x^2 + x - 12$       (7)  $x^2 - 2x - 15$       (8)  $x^2 - 2x - 35$

練習 4. 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 - x - 56$       (2)  $x^2 + 9x + 20$       (3)  $a^2 + 6a + 5$       (4)  $a^2 - a - 6$

(5)  $y^2 - 5y - 14$       (6)  $y^2 + 7y + 10$       (7)  $t^2 - 5t - 24$       (8)  $t^2 - 3t + 2$

# 解答

問題 1.

(1)  $(x + 1)(x + 7)$    (2)  $(x + 1)(x + 5)$    (3)  $(x + 2)(x + 8)$    (4)  $(x + 3)(x + 6)$

問題 2.

(1)  $(x - 1)(x - 2)$    (2)  $(x - 1)(x - 8)$    (3)  $(x - 2)(x - 9)$    (4)  $(x - 2)(x - 5)$

問題 3.

(1)  $(x + 4)(x - 1)$    (2)  $(x + 5)(x - 1)$    (3)  $(x + 1)(x - 2)$    (4)  $(x + 1)(x - 7)$   
(5)  $(x + 4)(x - 2)$    (6)  $(x + 6)(x - 2)$    (7)  $(x + 2)(x - 5)$    (8)  $(x + 2)(x - 10)$

問題 4.

(1)  $(x + 7)(x - 6)$    (2)  $(x - 6)(x + 3)$    (3)  $(a - 1)(a - 3)$    (4)  $(a + 4)(a - 2)$   
(5)  $(y - 2)(y + 6)$    (6)  $(y + 4)(y - 5)$    (7)  $(t + 3)(t - 10)$    (8)  $(t + 1)(t + 12)$

練習 1.

(1)  $(x + 1)(x + 3)$    (2)  $(x + 1)(x + 9)$    (3)  $(x + 2)(x + 4)$    (4)  $(x + 2)(x + 14)$

練習 2.

(1)  $(x - 1)(x - 4)$    (2)  $(x - 1)(x - 11)$    (3)  $(x - 2)(x - 3)$    (4)  $(x - 2)(x - 12)$

練習 3.

(1)  $(x + 3)(x - 1)$    (2)  $(x + 6)(x - 1)$    (3)  $(x + 1)(x - 4)$    (4)  $(x + 1)(x - 8)$   
(5)  $(x + 7)(x - 2)$    (6)  $(x + 4)(x - 3)$    (7)  $(x + 3)(x - 5)$    (8)  $(x + 5)(x - 7)$

練習 4.

(1)  $(x + 7)(x - 8)$    (2)  $(x + 4)(x + 5)$    (3)  $(a + 1)(a + 5)$    (4)  $(a + 2)(a - 3)$   
(5)  $(y - 7)(y + 2)$    (6)  $(y + 2)(y + 5)$    (7)  $(t + 3)(t - 8)$    (8)  $(t - 1)(t - 2)$