

## 因数分解 練習問題 2

公式 1 による因数分解

I. 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 + 7x + 12 = (x + 3)(x + 4)$
- ②  $x^2 + 13x + 12 = (x + 1)(x + 12)$
- ③  $x^2 + 9x + 20 = (x + 4)(x + 5)$
- ④  $x^2 + 12x + 20 = (x + 2)(x + 10)$
- ⑤  $x^2 + 10x + 21 = (x + 3)(x + 7)$
- ⑥  $x^2 + 10x + 16 = (x + 2)(x + 8)$
- ⑦  $x^2 + 8x + 12 = (x + 2)(x + 6)$
- ⑧  $x^2 + 8x + 15 = (x + 3)(x + 5)$
- ⑨  $x^2 + 8x + 7 = (x + 1)(x + 7)$
- ⑩  $x^2 + 8x + 16 = (x + 4)(x + 4)$   
 $= (x + 4)^2$

II. 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 + 6x + 8 = (x + 2)(x + 4)$
- ②  $x^2 + 9x + 8 = (x + 1)(x + 8)$
- ③  $x^2 + 11x + 18 = (x + 2)(x + 9)$
- ④  $x^2 + 9x + 18 = (x + 3)(x + 6)$
- ⑤  $x^2 + 19x + 18 = (x + 1)(x + 18)$
- ⑥  $x^2 + 9x + 14 = (x + 2)(x + 7)$
- ⑦  $x^2 + 10x + 24 = (x + 4)(x + 6)$
- ⑧  $x^2 + 11x + 24 = (x + 3)(x + 8)$
- ⑨  $x^2 + 14x + 24 = (x + 2)(x + 12)$
- ⑩  $x^2 + 25x + 24 = (x + 1)(x + 24)$

## 因数分解 練習問題 3

公式 1 による因数分解

I. 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 + 5x + 6 = (x + 2)(x + 3)$
- ②  $x^2 + 7x + 6 = (x + 1)(x + 6)$
- ③  $x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$
- ④  $x^2 - 7x + 6 = (x - 1)(x - 6)$
- ⑤  $x^2 + 5x - 6 = (x - 1)(x + 6)$
- ⑥  $x^2 - 5x - 6 = (x + 1)(x - 6)$
- ⑦  $x^2 + x - 6 = (x - 2)(x + 3)$
- ⑧  $x^2 - x - 6 = (x + 2)(x - 3)$
- ⑨  $x^2 - 5x + 4 = (x - 1)(x - 4)$
- ⑩  $x^2 - 4x - 12 = (x - 6)(x + 2)$

II. 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 + 2x + 1 = (x + 1)(x + 1)$   
 $= (x + 1)^2$
- ②  $x^2 - x - 6 = (x - 3)(x + 2)$
- ③  $x^2 - x - 30 = (x + 5)(x - 6)$
- ④  $x^2 - x - 12 = (x + 3)(x - 4)$
- ⑤  $x^2 - 4x - 12 = (x - 6)(x + 2)$
- ⑥  $x^2 - 11x - 12 = (x + 1)(x - 12)$
- ⑦  $x^2 - 8x + 7 = (x - 1)(x - 7)$
- ⑧  $x^2 + 6x + 5 = (x + 1)(x + 5)$
- ⑨  $x^2 - 11x - 12 = (x + 1)(x - 12)$
- ⑩  $x^2 + 5x - 14 = (x - 2)(x + 7)$

## 因数分解 練習問題 4

公式 1 による因数分解

I. 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 - 6x - 7 = (x + 1)(x - 7)$
- ②  $x^2 - x - 20 = (x + 4)(x - 5)$
- ③  $x^2 + x - 20 = (x - 4)(x + 5)$
- ④  $x^2 - 11x + 18 = (x - 2)(x - 9)$
- ⑤  $x^2 + 10x + 9 = (x + 1)(x + 9)$
- ⑥  $x^2 - 10x + 16 = (x - 2)(x - 8)$
- ⑦  $x^2 + x - 12 = (x + 4)(x - 3)$
- ⑧  $x^2 - x - 12 = (x - 4)(x + 3)$
- ⑨  $x^2 - 2x + 1 = (x - 1)(x - 1)$   
 $= (x - 1)^2$
- ⑩  $x^2 + x - 6 = (x + 3)(x - 2)$

II. 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 - 4x + 4 = (x - 2)(x - 2)$   
 $= (x - 2)^2$
- ②  $x^2 - 7x + 12 = (x - 3)(x - 4)$
- ③  $x^2 - 8x + 12 = (x - 2)(x - 6)$
- ④  $x^2 + 4x - 12 = (x + 6)(x - 2)$
- ⑤  $x^2 - 2x - 8 = (x - 4)(x + 2)$
- ⑥  $x^2 - 10x + 24 = (x - 4)(x - 6)$
- ⑦  $x^2 - 3x + 2 = (x - 1)(x - 2)$
- ⑧  $x^2 + 2x - 3 = (x + 3)(x - 1)$
- ⑨  $x^2 - x - 42 = (x + 6)(x - 7)$
- ⑩  $x^2 + x - 2 = (x + 2)(x - 1)$