
因数分解の公式2-2

学習日 月 日

/ 点

1 次の因数分解の公式を完成させなさい。

$$x^2 + (a + b)x + ab = (\quad) (\quad)$$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 4x + 3$

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

(3) $x^2 + 10x + 21$

(4) $x^2 + 10x + 24$

(5) $x^2 - 13x + 42$

(6) $x^2 - 8x + 15$

(7) $x^2 - 9x + 8$

(8) $x^2 - 18x + 72$

(9) $x^2 - 5x - 14$

(10) $x^2 - \quad x - 20$

(11) $x^2 + 4x - 21$

(12) $x^2 - 8x - 33$

解答

1

$$x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$$

2

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

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

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

$$(4) (x + 6)(x + 4)$$

$$(5) (x - 6)(x - 7)$$

$$(6) (x - 5)(x - 3)$$

$$(7) (x - 1)(x - 8)$$

$$(8) (x - 6)(x - 12)$$

$$(9) (x + 2)(x - 7)$$

$$(10) (x - 5)(x + 4)$$

$$(11) (x + 7)(x - 3)$$

$$(12) (x - 11)(x + 3)$$