
因数分解の公式2-1

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) $x^2 + 5x + 6$

(2) $x^2 + 9x + 18$

(3) $x^2 + 9x + 14$

(4) $x^2 + 12x + 27$

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

(6) $x^2 - 15x + 54$

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

(8) $x^2 - 14x + 33$

(9) $x^2 + 3x - 18$

(10) $x^2 + 5x - 24$

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

(12) $x^2 - 6x - 40$

解答

1

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

2

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

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

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

(4) $(x + 9)(x + 3)$

(5) $(x - 3)(x - 2)$

(6) $(x - 6)(x - 9)$

(7) $(x - 5)(x - 4)$

(8) $(x - 3)(x - 11)$

(9) $(x + 6)(x - 3)$

(10) $(x - 3)(x + 8)$

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

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