

因数分解 公式2

NO.2

名前

/13 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) $x^2 + 7x + 12$

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

(3) $x^2 + 14x + 33$

(4) $x^2 + 17x + 72$

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

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

(7) $x^2 - 23x + 130$

(8) $x^2 - 20x + 99$

(9) $x^2 - 7x - 18$

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

(11) $x^2 - 4x - 77$

(12) $x^2 - 9x - 36$

解答

1

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

2

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

$$(2) (x + 1)(x + 5)$$

$$(3) (x + 3)(x + 11)$$

$$(4) (x + 8)(x + 9)$$

$$(5) (x - 1)(x - 2)$$

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

$$(7) (x - 13)(x - 10)$$

$$(8) (x - 9)(x - 11)$$

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

$$(10) (x - 4)(x + 6)$$

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

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