

1章 式の計算(因数分解) 2

題名

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

2. 次の式を因数分解せよ。

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

1. 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 + 8x + 16$

(2) $x^2 + 14x + 49$

(1) $x^2 - 12x + 36$

(2) $x^2 - 2x + 1$

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

(4) $x^2 + 12x + 36$

(3) $x^2 - 8x + 16$

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

(5) $x^2 + 20x + 100$

(6) $x^2 + 2x + 1$

(5) $x^2 - 18x + 81$

(6) $x^2 - 10x + 25$

(7) $x^2 + 6x + 9$

(8) $x^2 + 10x + 25$

(7) $x^2 - 6x + 9$

(8) $x^2 - 14x + 49$

(9) $x^2 + 16x + 64$

(10) $x^2 + 18x + 81$

(9) $x^2 - 16x + 64$

(10) $x^2 - 20x + 100$

(11) $a^2 + 20a + 100$

(12) $x^2 + 2x\gamma + \gamma^2$

(11) $\gamma^2 - 4\gamma + 4$

(12) $a^2 - 40a + 400$

(13) $x^2 + x + \frac{1}{4}$

(14) $9x^2 + 6x + 1$

(13) $49 - 14a + a^2$

(14) $x^2 - x + \frac{1}{4}$

(15) $x^2 + 20x\gamma + 100\gamma^2$

(16) $9x^2 + 30x + 25$

(15) $36 - 12x + x^2$

(16) $x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{9}$

(17) $16x^2 - 24x + 9$

(18) $25x^2 - 40x\gamma + 16\gamma^2$