

中3 3月⑧ 因数分解③

(例) 次の式を因数分解しなさい。

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

(2)  $9a^2 - 24ab + 4b^2$

(3)  $p^2 - p + \frac{1}{4}$

(4)  $x^2 + 10x + 16$

(例) 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $x^2 - 9$

(2)  $4 - 25a^2$

1 次の式を因数分解しなさい。

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

(2)  $a^2 + 2a + 1$

(3)  $a^2 + 15ab + 36b^2$

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

(5)  $x^2y^2 - 24xy + 144$

(6)  $x^2 - 8xy + 16y^2$

(7)  $a^2 - 16ab + 64b^2$

(8)  $x^2y^2 - 10xyz + 9z^2$

(9)  $a^2 + 4a + 4$

(10)  $p^2 - 36p + 324$

$$(11) 4a^2 - 4a + 1$$

$$(12) 16a^2 - 24ab + 9b^2$$

$$(13) x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9}$$

$$(14) x^2 - \frac{1}{2}xy + \frac{1}{16}y^2$$

□ 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) a^2 - 16$$

$$(2) x^2 - 64y^2$$

$$(3) x^2 - 25y^2$$

$$(4) 49 - 25p^2$$

$$(5) -4x^2 + 1$$

$$(6) y^2 - 0.09$$

$$(7) x^2 - \frac{1}{9}$$

$$(8) \frac{x^2}{4} - y^2$$

$$(9) -\frac{1}{16} + \frac{9}{25}m^2$$