

3次式の展開と因数分解

数Ⅱ(3次式の展開と因数分解)

⑩ $(a+b)^3 = \text{①}$, $a^3+b^3 = \text{②}$

$$(a-b)^3 = \textcircled{2} \quad , \quad a^3 - b^3 = \textcircled{4}$$

⑥展開(⑤・⑥), 大数分解(⑦・⑧)しよう。

⑤ $(x-2)^3$ ⑥ $(-3x+y)^3$

⑦ $x^3 - 64$ ⑧ $x^6 - 1$

数Ⅱ(3次式の展開と因数分解)

⑩ $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$, $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3, \quad a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$$

⑥展開(5・6), 因数分解(7・8)しよう。

$$\textcircled{5} \frac{(x-2)^3}{= \frac{x^3 - 6x^2 + 12x - 8}{3 \times x \times 4}}$$

⑦ $x^3 - 64 = (x - 4)(x^2 + 4x + 16)$ ⑧ $x^6 - 1 = (x^3 + 1)(x^3 - 1)$
 (x) (4) $x^2 - 9 = (x + 3)(x - 3)$ $x^3 - 1 = (x + 1)(x^2 - x + 1)(x - 1)(x^2 + x + 1)$

$$x^2 - y^2 = (x+y)(x-y)$$

14:14 / 14:49