



次の式を展開せよ。

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

(2)  $(x + 4y)(x^2 - 4xy + 16y^2)$

(1)  $x^3 + 3 \cdot 4x^2 + 3 \cdot 4^2x + 4^3 = x^3 + 12x^2 + 48x + 64$

(2)  $x^3 + 64y^3$

次の式を因数分解せよ。

(1)  $x^3 - 8y^3$

(2)  $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$

(1)  $(x - 2y)(x^2 + 2xy + 4y^2)$

(2)  $x^3 - 3 \cdot 2 \cdot x^2 + 3 \cdot 2^2x - 2^3$

$= (x - 2)^3$