

A

45. 次の方程式を解け。

*(1) $x^3 - 27 = 0$

*(2) $x^3 + 64 = 0$

(3) $8x^3 + 1 = 0$

(4) $27x^3 - 8 = 0$

▶ 例題 22

46. 次の方程式を解け。

*(1) $x^4 + 3x^2 - 10 = 0$

(2) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

*(3) $(x^2 - 2x)^2 - 2(x^2 - 2x) - 3 = 0$

(4) $(x^2 + 5x)^2 + 10(x^2 + 5x) + 24 = 0$

▶ 例題 22

47. 次の方程式を解け。

*(1) $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$

*(2) $x^3 - 3x - 2 = 0$

(3) $x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = 0$

(4) $x^3 + x^2 + 4 = 0$

(5) $x^3 - 3x^2 - 2x + 2 = 0$

(6) $x^3 + 3x^2 - 9x - 27 = 0$

(7) $3x^3 - 2x^2 - 1 = 0$

(8) $2x^3 - 3x^2 - 5x + 6 = 0$

▶ 例題 23

B

* 48. 3次方程式 $x^3 + ax^2 + bx - 6 = 0$ が -1 と 2 を解にもつように、実数 a , b の値を定めよ。また、残りの解を求めよ。

▶ 例題 24

49. 次の問いに答えよ。

(1) 3次方程式 $x^3 - x^2 + ax + b = 0$ が $3i$ を解にもつように、実数 a , b の値を定めよ。また、残りの解を求めよ。*(2) 3次方程式 $x^3 + ax^2 + 3x + b = 0$ が $1 - 2i$ を解にもつように、実数 a , b の値を定めよ。また、残りの解を求めよ。

▶ 例題 24