

【数学Ⅱ | 複素数と方程式】

【1】次の2数を解とする2次方程式のうち、係数がすべて整数であるものを作れ.

(1) $2, 3$

(2) $\frac{2}{3}, -\frac{3}{2}$

(3) $\frac{5+\sqrt{7}}{3}, \frac{5-\sqrt{7}}{3}$

(4) $\frac{1-\sqrt{2}i}{2}, \frac{1+\sqrt{2}i}{2}$

【2】2次方程式 $x^2 - 5x + 5 = 0$ の2つの解の小数部分を解とする2次方程式を作れ.

【3】2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解に、それぞれ1を加えた数を解にもつ2次方程式が $x^2 + bx + a - 6 = 0$ であるという. 定数 a, b の値を求めよ.