

[1] (5点)

a, b は定数とする。2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の1つの解が $x = 1 - 2i$ であるとき、 a, b の値を求めよ。また、この方程式の他の解を求めよ。

[2] (5点)

2次方程式 $x^2 - (m + 1)x + 6 = 0$ の2つの解の差が1であるとき、定数 m の値と2つの解を求めよ。

1 (5点)

解答 $a = -2, b = 5, x = 1 + 2i$

2 (5点)

解答 $m = 4$ のとき $x = 2, 3$; $m = -6$ のとき $x = -3, -2$