

2 $1 - \sqrt{3}i$ は実係数の方程式 $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ の根である。この方程式と方程式 $x^2 + ax + 2 = 0$ とが 1 根のみを共有するとき、定数 a, b, c の値を求めよ。ただし $i = \sqrt{-1}$ とする。