

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。