

1  $a, b$  は実数であり, 方程式  $x^4 + (a+2)x^3 - (2a+2)x^2 + (b+1)x + a^3 = 0$  が解  $x = 1+i$  をもつとする. ただし,  $i = \sqrt{-1}$  とする. このとき,  $a, b$  を求めよ. また, このときの方程式の他の解も求めよ.