



2016年教育・経済学部第3問

3  $a, b, p, q, r$ は実数とする. 3次方程式  $x^3 + px^2 + qx + r = 0$  の3つの解が

$$(2a+1)^2 + (a-b)i, (2a+1)^2 + (a^2+b+1)i, (2a+1)^2 + (a^2+b-1)i$$

であるとき,  $p, q, r$ の値を求めなさい. ただし,  $i = \sqrt{-1}$ である.