

2015年一般Ⅲ期第7問

7 a, b が実数であるとする. 次の2つの2次方程式

$$x^2 + ax + b = 0, \quad ax^2 + bx + 1 = 0$$

が, 共通の虚数解をもつとき, その解は

$$\frac{-\square{\text{ネ}} \pm \sqrt{\square{\text{ノ}}}}{2}i$$

となる.