

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

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

となる。