

2018年文系F日程第1問

1 判別式の値が1である2次方程式 $ax^2 + bx + 1 = 0$ の実数解を α, β とする。 $\alpha + \beta = 1, \beta > 0, b > 0$ のとき、

$$a = \boxed{\text{ア}} - \sqrt{\boxed{\text{イ}}}, \quad 2\beta = \boxed{\text{ウ}} + \sqrt{\boxed{\text{エ}}}$$

である。