

2012年 国際教養学部 第1問

1 a, b を実数とする. 2次方程式

$$x^2 + (a-1)x + b + 1 = 0$$

が実数解を持ち、すべての解の絶対値が1以下になっているとき、次の問いに答えよ.

(1) 点 (a, b) が存在する領域を D とする. D に含まれる

a の最大値は , 最小値は ,

b の最大値は , 最小値は である.

(2) 領域 D の面積は である.