

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.