

2016年 文学部 第2問

2  $a$  を実数として, 2つの不等式

$$x^2 - y^2 \geq 0 \quad \dots\dots(A)$$

$$(x - a - 1)^2 + y^2 \leq a^2 \quad \dots\dots(B)$$

を考える.

(1) 平面上で (A) の定める領域を図示せよ.

(2) 実数  $x, y$  について, (A) が成り立つことが (B) が成り立つことの必要条件となるような  $a$  の範囲を求めよ.