



2016年 文学部 第 2 問

2 *a* を実数として, 2つの不等式

$$x^2 - y^2 \ge 0 \qquad \qquad \cdots (A)$$

 $(x-a-1)^2 + y^2 \le a^2$ (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.