



2018年教育・経済学部 第1問

1 x, y が2つの不等式 $x^2 + y^2 \leq 1$, $x \geq a$ を満たすとする。ただし, $-1 < a < 1$ とする。このとき, 次の問いに答えよ。

- (1) y の最大値を求めよ。
- (2) $y - x$ の最大値を求めよ。