



2011年学芸（国際関係）第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) 中心の x 座標が a で, 2点 $(4, 0)$, $(0, 2)$ を通る円の方程式を求めよ.
- (2) $x \geq 0$, $y \geq 0$ のとき, $(x + y)^3 \leq 4(x^3 + y^3)$ が成り立つことを示せ.