



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.