- 2 3点 $O(0,\,0)$, $A(a,\,a^2)$, $B(b,\,b^2+1)$ を考える。
- (1) a が 0 < a < 2 をみたすとき , $\triangle OAB$ が不等式

$$x^2 \le y \le x^2 + 1$$

の表す領域に含まれるためのbの条件をaを用いて表せ。

(2) a,b が (1) の条件をみたすとき, $\triangle OAB$ の面積の最大値とそのときの a,b の値を求めよ。