

2014年 商学部 第 2 問

- 2 a を正の実数とする. xy 平面上の放物線 $y=x^2$ 上に,点 $A\left(-\frac{1}{a}, \frac{1}{a^2}\right)$ および点 $B(2a, 4a^2)$ をとる. また点 O を原点とする. このとき,次の問いに答えよ.
- (1) 直線 ABとy軸の交点Cの座標を求めよ.
- (2) \triangle OABの面積を S(a) とする。a が正の実数全体を動くとき,S(a) を最小にする a の値と,そのときの S(a) の値を求めよ。