

2010年 商学部 第2問

2  $a$  を実数とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 不等式  $y \leq x^2 - 4ax + 3a^2$ ,  $0 \leq x \leq 1$ ,  $y \geq 0$  を満たす領域の面積  $S$  を  $a$  を用いて表せ。
- (2) 面積  $S$  を最小にする  $a$  の値を求めよ。