

2011年 経済学部 第1問

1 2次関数  $f(x) = -x^2 + 2ax + \frac{1}{2}$  について、以下の問に答えよ。ただし、 $a \geq 0$  とする。

- (1) 放物線  $y = f(x)$  の頂点の座標を  $a$  の式で表せ。
- (2) 定義域  $0 \leq x \leq 1$  における  $f(x)$  の最大値を  $a$  の式で表せ。