

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。