



2012年商（経営、金融）第3問

3 正の実数 a に対し,

$$f(x) = -x^2 + 2ax + a \quad (-1 \leq x \leq 1)$$

と定め、 $f(x)$ の最大値を $M(a)$ とする。このとき以下の設問に答えよ。

(1) $M(a)$ を求めよ。

(2) $L(a) = M(a) - \frac{a^3}{3}$ ($a > 0$) とする。 $L(a)$ の最大値を求めよ。