

2013年工・未来科学・理工・情報環境A第6問

6 a を正の定数とする. 関数 $f(x) = -\frac{x^3}{3} + ax$ について, 次の問に答えよ.

- (1) $f(x)$ の増減を調べ, 極値を求めよ.
- (2) $0 \leq x \leq 1$ における $f(x)$ の最大値を求めよ.
- (3) $0 \leq x \leq 1$ における $f(x)$ の最小値を求めよ.