



2012年 海洋科学 第1問

1 3次関数 $f(x) = -x^3 + 3ax^2 + b$ (a, b は実数の定数) について、次の問に答えよ。

- (1) $a = 1, b = 3$ のとき、 $f(x)$ の極値を求め、 $y = f(x)$ のグラフをかけ。
- (2) $0 \leq x \leq 2$ のとき $f(x) \leq 4$ となるための a, b の条件を求めよ。