

2015年 海洋科学 第1問

1 $a \geq 0$ とするとき, 3次関数 $f(x) = x^3 - 3ax + a$ について, 次の問に答えよ.

- (1) $a = 1$ のとき, $f(x)$ の極値を求め, $y = f(x)$ のグラフをかけ.
- (2) $0 \leq x \leq 2$ において $f(x) \geq 0$ となるような a の値の範囲を求めよ.