



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.