

2018年 海洋生命科学・海洋資源環境 第1問

1 3次関数 $f(x) = \frac{1}{4}x^3 + ax^2 + bx + 4a^2$ について次の問に答えよ.

- (1) $a = b = 1$ のとき, $f(x)$ の極値を求め, $y = f(x)$ のグラフをかけ.
- (2) $f(x)$ が $x = 1$ で極大値 $\frac{9}{2}$ をとるとき, $f(x)$ の極小値を求めよ.