

2013年教育学部（その他）第2問

2 関数 $f(x) = x^3 - 3ax$ について次の問いに答えよ。ただし、 a は正の定数である。

- (1) 関数 $y = f(x)$ の増減、極値を調べ、そのグラフの概形をかけ。
- (2) 定数 k が $0 < k \leq \sqrt{a}$ の範囲にあるとき、 $-k \leq x \leq 2k$ における $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ。