

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。