宮城教育大学

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 $0<k\leqq\sqrt{a}$ の範囲にあるとき，$-k\leqq x\leqq 2k$ における $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ．