

2

(30 点)

a は実数とし, b は正の定数とする。 x の関数 $f(x) = x^2 + 2(ax + b|x|)$ の最小値 m を求めよ。さらに, a の値が変化するとき, a の値を横軸に, m の値を縦軸にとって m のグラフをかけ。