

2  $a$  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。