



2014 年 社会イノベーション学部 第2問

2 関数 $f(x) = |x^2 - 1| - 2x$ について，以下の問いに答えよ．

- (1) 関数 $y = f(x)$ のグラフをかけ．
- (2) $-2 \leq x \leq 2$ のとき，関数 $f(x)$ の最小値とそのときの x の値を求めよ．
- (3) 定積分 $\int_{-2}^2 f(x) dx$ の値を求めよ．