



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。