



2015年理系第2問

2 関数  $f(x) = |x|\sqrt{1-x^2}$  ( $-1 \leq x \leq 1$ ) について、次の問いに答えよ。

- (1)  $f(x)$  の増減を調べ、最大値、最小値を求めよ。
- (2) 定積分  $\int_{-1}^1 f(x) dx$  を求めよ。