



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。