

名古屋大学（理系） 2001 年 第 2 問

閉区間 $[0, 2\pi]$ 上で定義された x の関数 $f(x) = \int_0^\pi \sin \left(|t - x| + \frac{\pi}{4} \right) dt$ の最大値および最小値とそのときの x の値をそれぞれ求めよ。