



2013年工・農・医（生命科学）第2問

2 $0 \leq x \leq 2\pi$ で定義された関数 $f(x) = \frac{\cos x}{\sqrt{2} + \sin x}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $f(x)$ の増減を調べ、最大値、最小値を求めよ。
- (2) 定積分 $\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx$ を求めよ。