



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。