



2013年学芸(情報科学)第4問

4 $0 \leq x \leq 2\pi$ で連続な関数 $f(x)$ が

$$f(x) = \cos x \int_0^{\frac{\pi}{4}} f(y) \sin y dy + \sin x$$

をみたすとき, $f(x)$ を求めよ.