



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.