

[東京工業大学 1968 年 6]



3 個の関数 $x, \sin x, \cos x$ から反復してとることを許して 4 個の関数を取り, それらの積をつくる。

このようにしてつくられた積 $f(x)$ の定積分 $\int_0^{\frac{\pi}{2}} f(x) dx$ のうちで最小のものを求めよ。

