

2013年工学部第3問

3 関数 $f(x) = e^x(\sin x - \cos x)$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) について、次の問いに答えよ。

- (1) $f(x) = 0$ となる x の値を求めよ。
- (2) 実数 s に対して $f(x) = s$ を満たす x の個数を $g(s)$ と表す。 $g(s)$ を求めよ。
- (3) (2) で求めた関数 $g(s)$ について、 $t = g(s)$ のグラフをかけ。