

2019年理工第5問

5 2つの関数  $f(x) = e^{-x} \sin x$  ( $0 \leq x \leq 2\pi$ ) と  $g(x) = -e^{-x}$  ( $0 \leq x \leq 2\pi$ ) について、次の問いに答えよ。

- (1)  $f(x)$  が最小値をとるときの  $x$  の値を求めよ。
- (2)  $f(x) = g(x)$  をみたす  $x$  の値を求めよ。
- (3) 2曲線