



2013年工・薬学部 第6問

6 関数  $f(x) = \sin x(1 + \cos x)$  ( $0 \leq x \leq \pi$ ) について、次の問いに答えよ。

- (1) 関数  $f(x)$  の最大値を求めよ。
- (2) 曲線  $y = f(x)$  と  $x$  軸とで囲まれた図形の面積を求めよ。