



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。