2013年 工・薬学部 第6問

$\boxed{6}$ 関数 $f(x) = \sin x(1 + \cos x)$ $(0 \leqq x \leqq \pi)$ 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．