2013 年 生命環境(生命分子化学) 第 2 問
② 定数 a を実数とし, $0 \le x < 2\pi$ とする.関数 $f(x) = 1 - 2a - 2a\cos x - 2\sin^2 x$ の最小値が $\frac{1}{2}$ のとき, a の値とそのときの $f(x)$ の最大値を求めよ.