

2013年 生命環境（生命分子化学）第2問

2 定数  $a$  を実数とし、 $0 \leq x < 2\pi$  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。