

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。