



2015年 医学部 第5問

5 関数 $f(x) = |x + 2\sin(x + a) + b|$ の $0 \leq x \leq 2\pi$ での最大値と最小値の差は、定数 a, b によらず常に π 以上で、かつ $\left(\frac{4\pi}{3} + 2\sqrt{3}\right)$ 以下であることを示せ.