



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  $\pi$  以上で、かつ  $\left(\frac{4\pi}{3} + 2\sqrt{3}\right)$  以下であることを示せ.