



2014年 経済学部 第3問

3 条件  $0^\circ \leq a \leq 180^\circ$  を満たす  $a$  に対して、関数  $f(x)$  を

$$f(x) = \sin(x + a) - \sqrt{3}\cos(x + a)$$

と定める.  $x$  が  $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$  の範囲を動くとき,  $f(x)$  の最大値と最小値を求めよ.