



2012年理系第4問

4  $0 \leq x \leq \pi$  に対して, 関数  $f(x)$  を

$$f(x) = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos|t-x|}{1 + \sin|t-x|} dt$$

と定める.  $f(x)$  の  $0 \leq x \leq \pi$  における最大値と最小値を求めよ.