

2012年第4問

4 区間  $0 \leq x \leq 2\pi$  で定められた関数  $f(x) = \int_0^{2\pi} (\sin |x-t|) \cos 2t dt + \frac{2}{3} \cos x$  の最大値, 最小値を求めよ. また, 最大値を与える  $x$  の値と最小値を与える  $x$  の値をすべて求めよ.