2014年 理系 第5問

$\boxed{5}$ $f(x)=\displaystyle\int_x^{x+\frac{\pi}{3}}|\sin\theta|\,d\theta$ とおく.

(1) $f'(x)$ を求めよ.

(2) $0\leqq x\leqq\pi$ における $f(x)$ の最大値と最小値，およびそのときの x を求めよ.