

**26** ('14 北海道大)

【難易度】…標準

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

- (1)  $f'(x)$  を求めよ.
- (2)  $0 \leq x \leq \pi$  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.