



2012年 医学部（医学科）第3問

3 正の定数 a に対して，関数 $f(x)$ を

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

とおく．以下の問いに答えよ．

- (1) $f(x)$ を求めよ．
- (2) $f(x)$ の最小値とそのときの x の値を求めよ．