熊本大学

2012年 医学部（医学科） 第3問

$\boxed{3}$ 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．