

2019年度 富山大学 前期理系 第2問

**問題** 次の問いに答えよ。

(1)  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  とする。  $x \cos \theta - \sin \theta = 0$  のとき、  $\sin \theta$  と  $\cos \theta$  を  $x$  を用いて表せ。

(2) 関数  $f(x) = \int_0^{\frac{\pi}{2}} |x \cos t - \sin t| dt$  ( $x > 0$ ) の最小値を求めよ。

N\_toyama2019A\_02.pbm