

大阪大学（文系） 2018 年 第 1 問

関数 $f(t) = (\sin t - \cos t) \sin 2t$ を考える.

- (1) $x = \sin t - \cos t$ とおくとき, $f(t)$ を x を用いて表せ.
- (2) t が $0 \leq t \leq \pi$ の範囲を動くとき, $f(t)$ の最大値と最小値を求めよ.