



2018年文系第1問

1 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.