

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、 $f(t)$ 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 .