



2013年文系第1問

1 $f(x) = \sqrt{2}\sin x \cos x + \sin x + \cos x$ ($0 \leq x \leq 2\pi$) とする.

- (1) $t = \sin x + \cos x$ とおき, $f(x)$ を t の関数で表せ.
- (2) t の取り得る値の範囲を求めよ.
- (3) $f(x)$ の最大値と最小値, およびそのときの x の値を求めよ.