- $1 \quad f(x) = \sqrt{2} \sin x \cos x + \sin x + \cos x \ (0 \le x \le 2\pi)$  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。
- 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。