



2013 年 学芸（英文） 第 2 問

2 次の問に答えよ.

- (1)  $0 \leq \theta \leq 2\pi$  のとき,  $\sin \theta + \cos \theta$  の最大値と最小値を求めよ.
- (2)  $0 \leq \theta \leq 2\pi$  のとき,  $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta$  の最大値と最小値を求めよ.