2013年 学芸（英文） 第2問

$\boxed{2}$ 次の問に答えよ．

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

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