



2012年 文系2 第1問

1 次の問いに答えよ.

(1)  $0 \leq \theta < 2\pi$  のとき, 不等式  $\sin \theta \geq \frac{1}{2}$  を満たす  $\theta$  の値の範囲を求めよ.

(2)  $\theta$  が (1) で求めた範囲を動くとき,  $f(\theta) = \sin \theta + \cos \theta$  の最大値と最小値を求めよ. またそのときの  $\theta$  の値を求めよ.