



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 θ の値の範囲を求めよ.

(2) θ 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 θ の値を求めよ.