



2015年家政学部 第1問

1  $0 \leq \theta \leq \pi$  のとき、関数  $y = \sin 2\theta - \sin \theta - \cos \theta$  について、以下の問いに答えよ。

- (1)  $x = \sin \theta + \cos \theta$  とおくと、 $y$  を  $x$  の式で表せ。
- (2)  $y$  の最大値と最小値を求めよ。