



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