



2015年 看護医療学部 第4問

4 関数  $y = \sin\theta \cos\theta - \sin\theta + \cos\theta$  について考える。以下に答えなさい。

- (1)  $t = \cos\theta - \sin\theta$  とおくと、 $y$  を  $t$  の式で表しなさい。
- (2)  $\theta$  が  $0 \leq \theta \leq \pi$  の範囲を動くとき、 $t$  の動く範囲を求めなさい。
- (3)  $\theta$  が  $0 \leq \theta \leq \pi$  の範囲を動くとき、 $y$  の最大値、最小値と、それらを与える  $\theta$  の値をそれぞれ求めなさい。