

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) θ 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) θ 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 θ の値をそれぞれ求めなさい。