



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) $t = \cos\theta - \sin\theta$ とおくとき, 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。