



2014年 医学部（医学科）第2問

2 a を正の定数とする．条件

$$\cos\theta - \sin\theta = a \sin\theta \cos\theta, \quad 0 < \theta < \pi$$

を満たす θ について，以下の問いに答えよ．

- (1) 条件を満たす θ は， $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ の範囲で，ただ1つ存在することを示せ．
- (2) 条件を満たす θ の個数を求めよ．