

2010年 医学部 第16問

16 連立方程式  $x + y = 8$ ,  $\cos\theta - x \sin\theta = x$ ,  $\sin\theta + y \cos\theta = 1$  を満たす  $y$  の解は 2 つある. その 2 つの解を  $\alpha$ ,  $\beta$  とするとき,  $|\alpha - \beta|$  の値を求めよ. ただし,  $x$ ,  $y$  は実数とする.