

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 α , β とするとき, $|\alpha - \beta|$ の値を求めよ. ただし, x , y は実数とする.