

2010年度 鹿児島大学 前期理系 第2問(2)

問題 $0 \leq \theta \leq \pi$ の範囲で, $5\sin^2\theta + 14\cos\theta - 13 \geq 0$ を満たす θ の中で最大のものを α とするとき, $\cos\alpha$ と $\tan 2\alpha$ の値を求めよ。

N_kagoshima2010A_02_02.pbm