

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