

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  $\theta$  の中で最大のものを  $\alpha$  とするとき、 $\cos\alpha$  と  $\tan 2\alpha$  の値を求めよ。

N\_kagoshima2010A\_02\_02.pbm