

2007年度 京都大学 前期理系 第5問

問題 $-\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{\pi}{2}$ とする。座標平面上で原点の周りに $\frac{\pi}{3}$ 回転する1次変換を f とし、直線 $y = (\tan \alpha)x$ について対称移動する1次変換を g とする。合成変換 $f \circ g$ が x 軸について対称移動する1次変換と一致するとき、 α の値を求めよ。

N_kyoto2007A_25.pbm