2007 年度　京都大学　前期理系　第 5 問

問題　$-\dfrac{\pi}{2} < \alpha < \dfrac{\pi}{2}$ とする。座標平面上で原点の周りに $\dfrac{\pi}{3}$ 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