

3 xy 平面上で、原点を中心とする角 θ ($0 \leq \theta < 2\pi$) の回転を行い、さらに直線 $y = x$ に関する対称移動を行う。これが直線 $y = \sqrt{3}x$ に関する対称移動と一致するとき、 θ の値を求めよ。