ある 1 次変換により,直線 y=x と y=-x がそれぞれ自分自身に移り,さらに直線 y=x 上のベクトルは p 倍され,直線 y=-x 上のベクトルは q 倍されるという $(p,\,q\neq 0)$.この 1 次変換による x 軸と y 軸の像のなす角を θ $\left(0 \le \theta \le \frac{\pi}{2}\right)$ としたとき, $\cos\theta$ の値を p,q で表せ.