

大きさ3の空間ベクトル  $\vec{p}$  は  $\vec{q} = (1, 1, 0)$  と  $45^\circ$  の角をなし、 $\vec{r} = (0, 1, 1)$  とも  $45^\circ$  の角をなす。このとき  $\vec{p}$  を求めよ。 [東京女子大]