



2011年学芸(情報科学)第4問

4 原点  $O(0, 0, 0)$  と点  $A(1, 1, 1)$  を通る直線上に点  $M$  をとり,  $xy$  平面上に点  $P$  をとる. 3条件

(i)  $\vec{MP} \perp \vec{OA}$

(ii)  $\angle POA = 60^\circ$

(iii)  $MP = 1$

が同時に成り立つとき, 点  $M$  と点  $P$  の座標を求めよ.