



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.