- 1 空間の 2 定点 $O(0,\,0,\,0)$, $A(-1,\,1,\,1)$ に対し , 点 $P(x,\,y,\,z)$ は次の 2 条件 (i) , (ii) を満たしながら動くとする .
- (i) 点 P は , 方程式 y=2x で与えられる平面上にある .
- (ii) ベクトル \overrightarrow{OA} とベクトル \overrightarrow{AP} は垂直である .

このとき,ベクトル \overrightarrow{AP} の長さの最小値と,その最小値を与える P の座標 $(x,\,y,\,z)$ を求めよ.