$egin{aligned} 3 & yz \ {
m main}$ 平面に接する球の xy 平面による切り口が , 3 点 $O=(0,\,0,\,0)$, $A=(1,\,\sqrt{3},\,0)$, $B=(4,\,0,\,0)$ を頂点とする 3 角形の内接円である.この球の中心および半径を求めよ.