1 空間に相異なる 4 点 $O(0,\,0,\,0)$, $A(a,\,0,\,0)$, $B(0,\,b,\,0)$, $C(c,\,c,\,c)$ がある.ただし,a , b は正の数とする.4 点 O , A , B , C への距離がいずれも相等しい点 $P(x,\,y,\,z)$ が xy 平面に関して C と同じ側(xy 平面上は除く)にあるのは,a , b , c にどのような関係があるときか.