

高上 159)

中心が点 $C(0, r)$ で、 X 軸に接する円を C とし、点 $A(1, 0)$ を通り C に接する X 軸とは異なる直線と、点 $B(-9, 0)$ を通り C に接する X 軸とは異なる直線の交点を P とする。ただし、 $1 < r < 3$ とする。

(1) P の座標を求めよ。

(2) 中心が第3象限にあって、3直線 AB, AP, BP に接する円の中心の座標を求めよ。

山梨医科大学