- 2 原点 O を中心とする半径 1 の円周 C 上に点 P がある.また x 軸上に定点 A(a,0) がある(a>0 とする).直線 AP が y 軸と交わる点を Q とし,点 Q を通り x 軸に平行な直線が直線 OP と交わる点を R とする.
- (1) OP が x 軸の正の方向となす角を θ として , 点 R の座標 (x,y) を θ を用いて表わせ .
- (2) 点 P が円周 C 上を動くとき , 点 R のえがく図形の方程式を求め , またその名称をかけ .
- y 軸に平行な直線 l と直線 QR との交点を H として,線分の長さの比 $\frac{OR}{HR}$ が C 上の点 P の位置に無関係な一定値ならば,直線 l の方程式はどうなるか.またその一定値を求めよ.