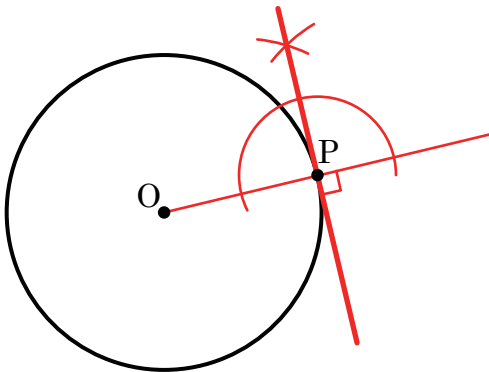


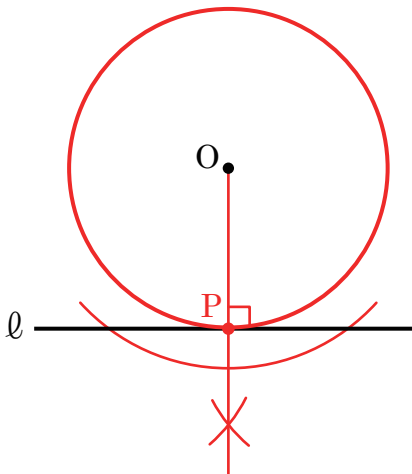
円とおうぎ形 (2)

【1】点 P を通る円 O の接線を作図しなさい。



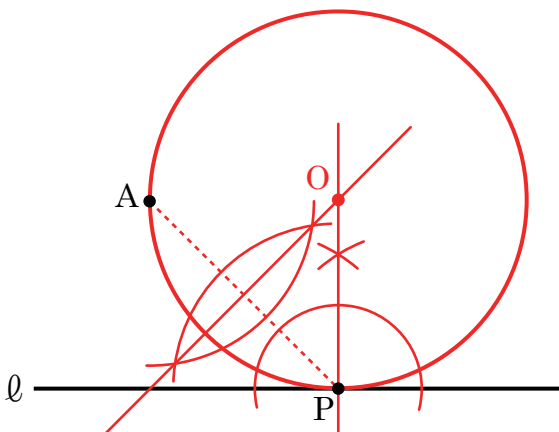
点 P を通る，円の半径 OP を延長した直線の垂線を作図する。

【2】直線 l に接する円 O を作図しなさい。



点 O から，直線 l へ垂線を下ろす。
 垂線と直線 l の交点 P が，円 O と直線 l の接点になる。
 (円の半径と接線は垂直に交わる)
 半径 OP の円を作図する。

【3】点 P で直線 l に接し，点 A を通る円 O を作図しなさい。



点 P を通る直線 l の垂線を作図する。
 円の半径は接線に垂直なので，円 O の中心は，この垂線上にある。
 円 O の中心は，点 A と点 P の両方から等しい距離にあるので，線分 AP の垂直二等分線を作図する。
 作図した二本の直線の交点を円 O の中心として，半径 OP の円を作図すればよい。