$egin{aligned} igcup_{}^{}$ 定点 (a,0) を通る直線が定円 $x^2+y^2=r^2$ と 2 点で交わるとし,その 2 点における 円の 2 つの接線の交点を P とする.直線が上の条件をみたしながら動くとき,P の軌跡を求めよ.(r>0,a>0)