高考数学压轴题天天练（20160122）

1. 设点A（，0），B（，0），直线AM、BM相交于点M，且它们的斜率之积为.

（1）求动点M的轨迹C的方程；

（2）若直线*l*过点F（1，0）且绕F旋转，*l*与圆相交于P、Q两点，*l*与轨迹C相交于R、S两点，若|PQ|求△F′RS的面积的最大值和最小值（ 为轨迹C的左焦点）【来.源：全,品…中&高\*考\*网】

2.已知函数．

(Ⅰ)若直线与的反函数的图象相切，求实数*k*的值；

(Ⅱ)设，且试比较三者的大小，并说明理由．