18. 已知椭圆$C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$的左焦点为$F(-1,0)$，离心率为$\frac{1}{2}$.

（1）求C的方程；

（2）设O为坐标原点，过F且斜率大于0的动直线l与C交于P，Q两点，其中Q在第三象限，直线PO与C的另一个交点为R.

（i）若$\triangle PQR$的面积是$\triangle PEO$的面积的3倍，求l的方程；

（ii）求$\tan\angle PQR$的最小值.