22、（2010•浙江）已知 m 是非零实数，抛物线 C：$y^2=2px$（$p>0$）的焦点 F 在直线 l：$x-my-\frac{m^2}{2}=0$ 上.

（I）若 $m=2$，求抛物线 C 的方程

（II）设直线 l 与抛物线 C 交于 A、B，$\triangle AA_2F$，$\triangle BB_1F$ 的重心分别为 G，H，求证：对任意非零实数 m，抛物线 C 的准线与 x 轴的焦点在以线段 GH 为直径的圆外.

