21. 已知双曲线C的中心为坐标原点，左焦点为$(-2\sqrt{5},0)$，离心率为$\sqrt{5}$.

（1）求C的方程；

（2）记C的左、右顶点分别为A_1，A_2，过点$(-4,0)$的直线与C的左支交于M，N两点，M在第二象限，直线MA_1与NA_2交于点P. 证明:点P在定直线上.