- 21. 已知双曲线 C 的中心为坐标原点,左焦点为 $\left(-2\sqrt{5},0\right)$,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 $\left(-4,0\right)$ 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.