21．已知椭圆E的中心为坐标原点，对称轴为x轴、y轴，且过$A(0,-2),B(\frac{3}{2},-1)$两点．

（1）求E的方程；

（2）设过点$P(1,-2)$的直线交E于M，N两点，过M且平行于x轴的直线与线段AB交于点T，点H满足$\vec{MT}=\vec{TH}$．证明：直线HN过定点．