20. 设椭圆$C:\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$的右焦点为$F$，点$M(1,\frac{3}{2})$在$C$上，且$MF\perp x$轴.

（1）求C的方程；

（2）过点$P(4,0)$的直线与C交于A,B两点，N为线段FP的中点，直线NB交直线MF于点Q，证明：$AQ\perp y$轴.