16. 已知双曲线$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$的左焦点为$F$，过$F$且斜率为$\frac{b}{4a}$的直线交双曲线于点$A(x_1,y_1)$，交双曲线的渐近线于点$B(x_2,y_2)$且$x_1<0<x_2$．若$|FB|=3|FA|$，则双曲线的离心率是_____．