12. 设双曲线$C:\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$的左右焦点分别为$F_1$、$F_2$，过$F_2$作平行于$y$轴的直线交$C$于$A$，$B$两点，若$|F_1A|=13,|AB|=10$，则$C$的离心率为_____.