单项选择题

6. 设抛物线$C:y^2=2px(p>0)$的焦点为F,点A在C上，过A作C的准线的垂线，垂足为B，若直线BF的方程为$y=-2x+2$，

则$|AF|=$（　）

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6