（5）已知双曲线$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$的一条渐近线方程是$y=\sqrt{3}x$,它的一个焦点在抛物线$y^2=24x$的准线上，则双曲线的方程为（　）

A. （A）$\frac{x^2}{36}-\frac{y^2}{108}=1$

B. （B）$\frac{x^2}{9}-\frac{y^2}{27}=1$

C. （C）$\frac{x^2}{108}-\frac{y^2}{36}=1$

D. （D）$\frac{x^2}{27}-\frac{y^2}{9}=1$