4. 已知双曲线C：$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$（$a>0$，$b>0$）过点$(1,0)$和$(\frac{\sqrt{7}}{2},3)$，则双曲线$C$的渐近线方程是（　）

A. $y=\pm 3\sqrt{2}x$　　B. $y=\pm 2\sqrt{3}x$

C. $y=\pm\frac{\sqrt{3}}{6}x$　　D. $y=\pm\frac{\sqrt{2}}{6}x$