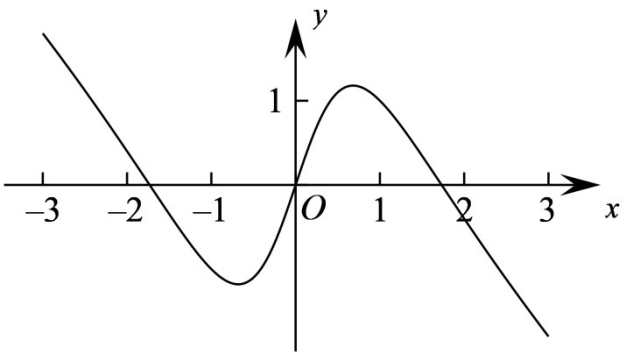
单项选择题

8. 如图是下列四个函数中的某个函数在区间$[-3,3]$的大致图像，则该函数是（　）



A. $y=\dfrac{-x^3+3x}{x^2+1}$

B. $y=\dfrac{x^3-x}{x^2+1}$

C. $y=\dfrac{2x\cos x}{x^2+1}$

D. $y=\dfrac{2\sin x}{x^2+1}$