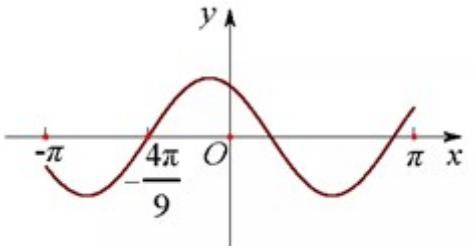
单项选择题

7. 设函数 $f(x)=\cos(\omega x+\frac{\pi}{6})$ 在$[-\pi,\ \pi]$的图像大致如下图，则 $f(x)$ 的最小正周期为



（　）

A. $\frac{10\pi}{9}$　　B. $\frac{7\pi}{6}$

C. $\frac{4\pi}{3}$　　D. $\frac{3\pi}{2}$