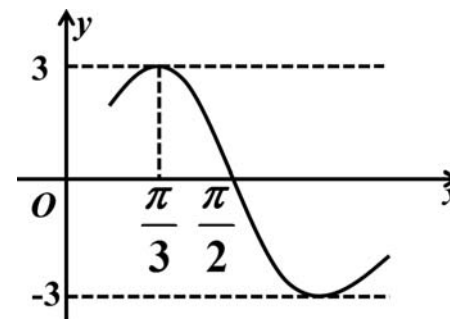


正弦型函数的图象与性质

【内容简介】

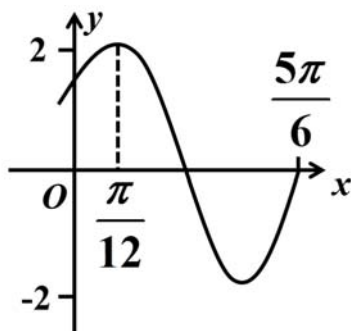
1. 正弦型函数的图象
2. 正弦型函数的性质
3. 函数图象的伸缩与平移

例4. 已知函数 $y = A\sin(\omega x + \varphi)$ ($A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \pi$) 的图像, 求它的解析式.



例5. 右图所示的曲线是

$y = A\sin(\omega x + \varphi)$ ($A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \pi$)
的图像的一部分, 求这个函数的解析式.



例6. 函数 $y = A\sin(\omega x + \varphi) + k$ ($A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \pi$) 在同一周期内, 当 $x = \frac{5\pi}{3}$ 时, y 有最大值为 $\frac{7}{3}$; 当 $x = \frac{11\pi}{3}$ 时, y 有最小值为 $-\frac{2}{3}$, 求此函数的解析式.

例3. (1)函数 $y = \sin 2x$ 图像向右平移 $\frac{5\pi}{12}$ 个单位所得图像的函数表示式为_____.

(2)函数 $y = 3\cos(x + \frac{\pi}{4})$ 图像向左平移 $\frac{\pi}{3}$ 个单位所得图像的函数表示式为_____.

(3)函数 $y = 2\tan(2x + \frac{\pi}{3})$ 图像向右平移3个单位所得图像的函数表示式为_____.

互动练习时间!

快向南瓜老师证明:

机智的小瓜子

已经掌握好了这些内容吧!

数学演义

