**7．3.3　函数y＝Asin(ωx＋φ)的图象(3)**

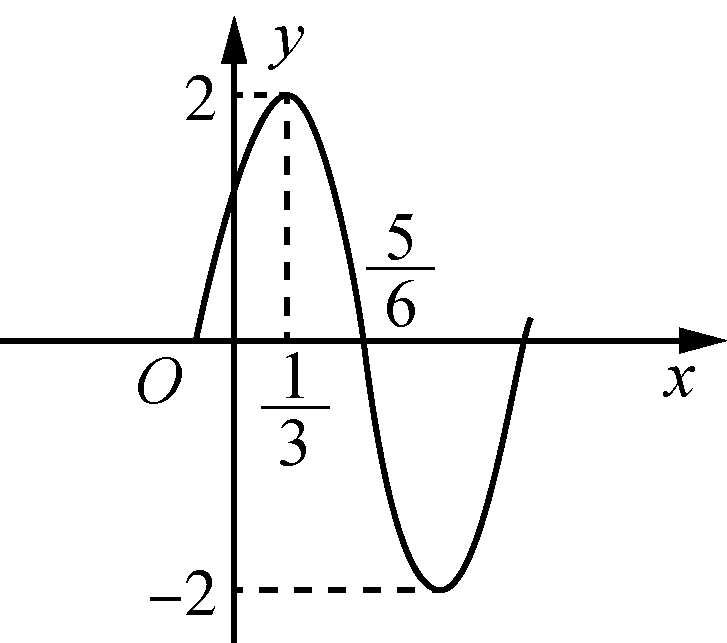


根据函数y＝Asin(ωx＋φ)的图象特征及性质求函数解析式．



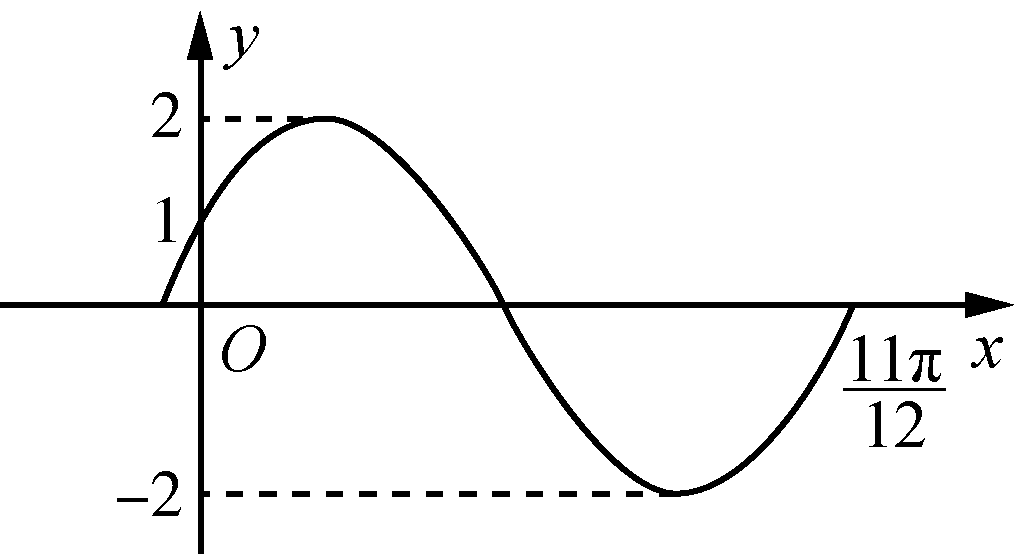
活动一：根据图象特征求解析式

例**1**　已知函数f(x)＝Asin(ωx＋φ)的图象(部分)如图所示，求函数f(x)的解析式．





已知函数f(x)＝Asin(ωx＋φ)在一个周期内的图象如图所示，求函数的解析式．



例**2**　设函数y＝Asin＋b(A＞0，ω>0)，在同一周期内，当x＝时，y有最大值；当x＝时，y有最小值－，求此函数的解析式．



已知函数y＝Asin(ωx＋φ)(A>0，ω>0，0<φ<π)，在同一周期内，当x＝时，函数取最大值4；当x＝时，函数取最小值－4，那么函数的解析式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

活动二：掌握三角函数的单调性与奇偶性

例**3**　求下列函数的单调区间：

(1) f(x)＝sin； (2) f(x)＝cos； (3) f(x)＝2tan.



(1) 求函数f(x)＝sin，x∈[0，π]的单调增区间；

(2) 求函数f(x)＝sin的单调增区间；

(3) 求函数f(x)＝lg的单调减区间．



设函数f(x)＝sin(2x＋φ)(－π<φ<0)，函数y＝f(x)图象的一条对称轴是直线x＝.

(1) 求φ的值；

(2) 求函数y＝f(x)的单调区间及最值．

例**4**　将函数y＝cos的图象向右平移φ个单位长度，所得到的图象对应的函数是偶函数，则φ的最小正值是\_\_\_\_\_\_\_\_．



(1) 若f(x)＝Asin(ωx＋φ)为奇函数，则φ＝\_\_\_\_\_\_\_\_；若f(x)＝Asin(ωx＋φ)为偶函数，则φ＝\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2) 若f(x)＝Acos(ωx＋φ)为奇函数，则φ＝\_\_\_\_\_\_\_\_；若f(x)＝Acos(ωx＋φ)为偶函数，则φ＝\_\_\_\_\_\_\_\_．