**课时2 + 课时3 正弦函数、余弦函数的性质**

1.周期性定义：一般地，设函数*f* (*x*)的定义域为*D*，如果存在一个非零常数*T*，使得对每一个*x*∈*D*都有*x*+*T*∈*D*，且 ,那么函数*f* (*x*)就叫做 .非零常数*T*叫做这个函数的 .周期函数的周期不止一个，如果在周期函数*f* (*x*)的所有周期中存在一个 ，那么这个最小正数就叫做*f* (*x*)的 .

2.正弦函数、余弦函数的性质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 图象 | @@@97286978714f4809ade226bdd97a30be | @@@532f22220aae432ea54000176e6bd676 |
| 定义域 | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ |
| 值域 | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ |
| 周期性 | 周期：  最小正周期： | 周期：  最小正周期： |
| 奇偶性 | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ |
| 单调性 | 在 上单调递增，  在 上单调递减，  其中k∈Z | 在 上单调递增，  在 上单调递减，  其中k∈Z |
| 最值 | \_\_\_ \_\_  \_\_\_ \_\_\_ | \_\_\_ \_\_  \_\_\_ \_\_\_ |
| 对称性 | \_\_\_ \_\_  \_\_\_ \_\_\_ | \_\_\_ \_\_  \_\_\_ \_\_\_ |