**江苏省仪征中学2023-2024学年度第一学期高一数学学科导学案**

**7.3.2　三角函数的图象与性质（1）**

研制人：谢霞 审核人：鲁媛媛

班级：\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_授课日期：

**【课标表述】**

借助图象理解正弦函数在、余弦函数上、正切函数在 上的性质．

**一、学习目标**

1．了解正弦函数、余弦函数的图象，会用五点法画正弦函数、余弦函数的图象.

2. 能利用正弦函数、余弦函数的图象解决简单问题．

**二、课前自学**

 阅读课本P197-198

正弦函数、余弦函数的图象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 函数 | *y*＝sin *x* | *y*＝cos *x* |
| 图象画法 | 五点法 | 五点法 |
| 关键五点 |  |  |
| 图象 |  |  |
| 正(余)弦曲线 |   |  |

**三、问题探究**

例1． 如何画出在上的图象？

**方法（1）几何描点法**

**方法（2）列表描点法** 看课本P198

**方法 （3）五点作图法**

怎样作余弦函数在上的图象?

例2．用“五点法”画出下列函数简图：

（1）； （2）； （3）.

跟踪训练：画出在长度为一个周期的闭区间的图像，并根据函数简图写出

函数的单调减区间。

**四、反馈练习:**

课本P202 练习1,2,3,4。

**五、小结**