**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**

**7.3.3　函数y＝Asin(ωx＋φ)（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】**

能借助图象理解参数的意义，了解参数的变化对函数图象的影响．

**一、学习目标**

1．理解中对图象的影响.

2．掌握与图象间的变换关系，并能正确地指出其变换步骤．

3．会用“五点法”画函数的图象．

**二、课前自学**

阅读课本P205-209

1．**对函数，的图象的影响

2．对函数 (**且**)的图象的影响

3．对函数 (且)的图象的影响

4．对函数 (且)的图象的影响

**三、问题探究**

**问题1**.在同一坐标系下三个函数图象间有什么样的关系? 如何用变换的方法加以解释?

(1) (2) (3) 

**问题2**.在同一坐标系下三个函数图象间有什么样的关系? 如何用变换的方法加以解释?



**问题3**.在同一坐标系下三个函数图象间有什么样的关系? 如何用变换的方法加以解释?



例2．（1）函数和的图象之间的关系如何?

（2）为了得到的图象只需将函数的图象如何变换？

（3）将函数的图象上所有的点向右平移个单位长度，再把各点的横坐标伸长到原来的2倍(纵坐标不变)，所得图象的函数解析式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

例2．（1）不用计算机和图形计算器，画出函数的简图；

（2）根据函数的简图，写出（1）中函数的减区间．

**四、反馈练习** 课本P211 练习1,2,3,4,5

**五、小结**