**江苏省仪征中学2024-2025学年度第一学期高三数学学科导学案**

**5.三角函数的图像与性质（2）**

研制人：居璇 审核人：冯杰

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

**【课标要求】**

1.能画出的图象，了解三角函数的周期性.

2.理解正弦函数、余弦函数在上，正切函数在区间内的单调性、最值等．

**【基础训练】**

1．函数的最小正周期为(　　)

A．2 B．4 C． D．

2．函数是(　　)

A．奇函数 B．偶函数

C．非奇非偶函数 D．既是奇函数又是偶函数

3．(多选)设函数的图象为，下列叙述正确是(　　)

A．由的图象向右平移个单位长度可以得到图象

B．图象关于直线对称

C．图象关于点对称

D．函数在区间内是增函数

4．在区间上的值域是\_\_\_\_\_\_\_\_．

5.若函数在区间上单调递减，则的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．

6.已知函数的图象关于直线对称，则的值是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**【知识梳理】**

**【例题精讲】**

例1．已知函数，设，，，则*a*，*b*，*c*的大小关系是

(　　)

A． B．C． D．

**变式：**下列关系式中正确的是(　　)

A． B．

C． D．

例2. (1)函数的最小正周期是\_\_\_\_\_\_.

(2)函数的最小正周期是\_\_\_\_\_\_\_\_.

例3. (1)已知函数的图象关于直线对称，则函数 的图象(　　)

A.关于点对称 B.关于点对称

C.关于直线对称 D.关于直线对称

(2)若函数图象的一个对称中心为，距离点最近的一条对称轴为直线，则\_\_\_\_\_\_\_\_.

例4. (1)函数的单调递增区间是(　　)

A. B.C. D.

(2)函数的单调递增区间是 .

(3)已知，函数在上单调递减，则的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_.