**7．3.2　三角函数的图象与性质(1)作业**

一、 单项选择题

**1.** 要得到正弦曲线，只要将余弦曲线(　　)

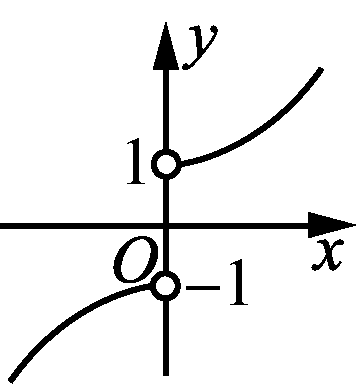
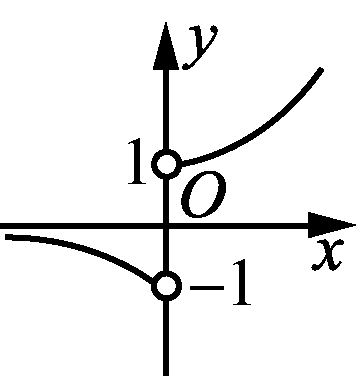
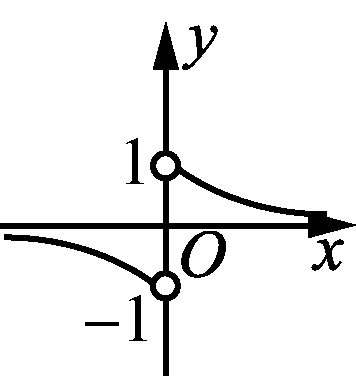
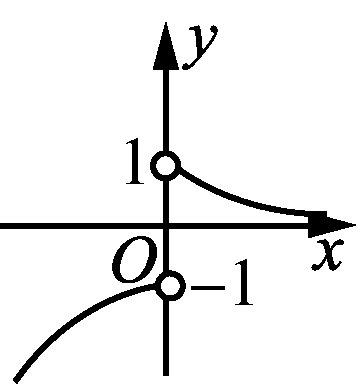
A. 向右平移个单位长度 B. 向左平移个单位长度

C. 向右平移个单位长度 D. 向左平移π个单位长度

**2.** 若点M在函数y＝sinx的图象上，则m的值为(　　)

A. 0 B. 1 C. －1 D. 2

**3.** 函数f(x)＝·2x的图象大致形状是(　　)

A B C D

**4.** 方程x2－cosx＝0的实数解的个数是(　　)

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

**5.**  函数y＝1＋sinx，x∈[0，2π]的图象与直线y＝的交点有(　　)

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 无数个

**6.** 在(0，2π)内使sinx>|cosx|成立的x的取值范围是(　　)

A. B. ∪

C. D.

二、 多项选择题

**7.**  已知函数f(x)＝sin(x＋φ)(x∈**R**)，则下列结论中正确的是(　　)

A. 函数f(x)的最小正周期为2π

B. 函数f(x)的图象与x轴有无数个交点

C. 函数f(x)是奇函数的充要条件是φ＝2kπ(k∈**Z**)

D. 函数f(x)是偶函数的充要条件是φ＝kπ＋(k∈**Z**)

**8.** 以下对正弦函数y＝sinx的图象描述中，正确的是(　　)

A. 在x∈[2kπ，2kπ＋2π](k∈**Z**)上的图象形状相同，只是位置不同

B. 介于直线y＝1与直线y＝－1之间

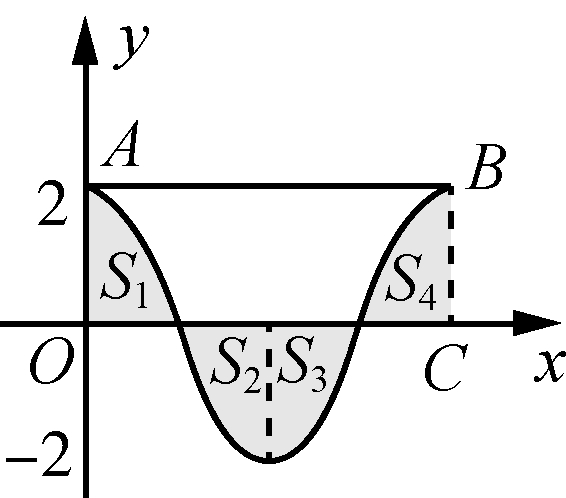
C. 关于x轴对称

D. 与y轴仅有一个交点

三、 填空题

**9.** 在[0，2π]内，不等式sinx<－的解集是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**10.** 若0≤x≤2π，且|cosx－sinx|＝sinx－cosx，则x的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_．



**11.** 若直线y＝m与函数y＝sinx，x∈[0，2π]的图象只有一个交点，则m＝\_\_\_\_\_\_\_\_；有且只有两个交点，则m的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**12.**  如图，函数y＝2cosx(0≤x≤2π)的图象和直线y＝2围成一个封闭的平面图形，则这个封闭图形的面积为\_\_\_\_\_\_\_\_．

四、 解答题

**13.** 用“五点法”画出函数y＝2cosx＋1在[0，2π]上的图象．(要求：列表，描点)

**14.** 已知函数f(x)＝

(1) 作出该函数的图象；

(2) 若f(x)＝，求x的值．