三角函数的诱导公式练习题-高中数学必修4第一章

1. 的值是 .

2. 已知一个扇形的面积为4，周长为8，则扇形的圆心角为 .

3. 已知为第三象限角，则所在象限是 .

4. 函数，若，则 .

5 已知，，则 .

6. 已知，则 .

7. 已知，则 .

8. 已知是方程的两个根，则*m=* .

9. 已知，且，则 .

10. 若为第三象限的角，则的值为 .

11. 已知，若，则可化简为 .

12. 设，且，则*x*的取值范围是 .

13. 已知扇形的周长为4，则扇形面积的最大值是 .

14. 下列命题正确的有 .

①若，则的范围是；

②若是第一象限的角，则是第一、三象限的角；

③若，则；

④已知，则在第一象限.

15. 已知扇形的圆心角为，半径为*r*，周长为定值*c*（*c>0*），当为多少弧度时，该扇形的面积有最大值？求出这个最大值.

16. （1）分别写出下列各图中阴影区域所表示的角的集合.

30°

45°

*x*

y

*o*

x

y

**(A)**

Y=-x

o

**(B)**

(2)利用单位圆解不等式组：

17. 若，试判断的符号.

18. 已知 ，求， 

19. 已知

（1）求证：

（2）求

20. （1）已知 求证：；

（2）已知且 求

（3）对于怎样的整数n，才能由推出