**5.3.2 正切函数的性质与图象**

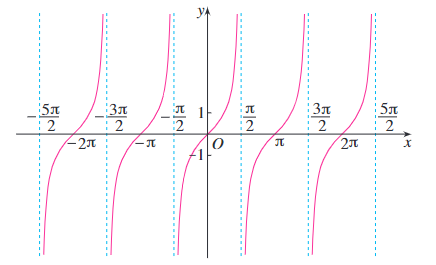
1. 周期性

由诱导公式，*x*∈R，且知，正切函数是\_\_\_\_\_\_，周期是\_\_\_\_\_\_.奇偶性

由诱导公式，*x*∈R，且知，正切函数是\_\_\_\_\_\_.

3.正切函数的图象

（1）在以原点为圆心的单位圆中，角对应的终边与过的直线的交点的纵坐标为\_\_\_\_\_\_，从而可在坐标系中得到函数图象.

（2）根据正切函数是奇函数，只要画的图象关于\_\_\_\_\_\_的对称图形，就可得到的图象；根据正切函数的周期性，只要把函数的图象向左、右平移，每次平移\_\_\_\_\_\_个单位，就可得到正切函数正切函数，*x*∈R，且的图象，该图象称为\_\_\_\_\_\_.

1. 单调性

正切函数在（*k*∈*Z*）上单调\_\_\_\_\_\_.

1. 值域

正切函数在定义域为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，值域为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_最大值、最小值.