5.1.2 弧度制

1. 角度制值：角可以用度为单位进行度量，1度的角等于周角的\_\_\_\_ ，这种用\_\_作为单位来度量角的单位制叫作角度制.

1. 1弧度的角：长度等于\_\_\_\_ 的弧所对的圆心角叫作\_\_\_\_ ，记作\_\_\_\_ .
2. 弧度制：用弧度作为角的单位来度量角的单位制.

正角的弧度数是一个\_\_\_\_ ，负角的弧度数是个\_\_\_\_ ，零角的弧度数是\_\_\_\_.

如果半径为*r*的圆的圆心角*α*所对的弧长为*l*，那么，角α的弧度数的绝对值是\_\_\_\_ .

4．角度与弧度制的换算

5．弧长公式和扇形面积公式

（1）；

（2） ；（为扇形圆心角的弧度数）.

【自主诊断】

1.（多选）下列弧度与角度的转化正确的是（    ）

A． B． C． D．

2. 已知扇形的圆心角为，扇形的面积为，则该扇形的弧长为 .