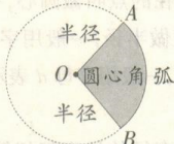
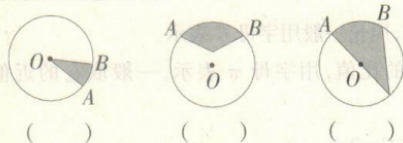


4. 扇形

考点一 认识扇形及各部分的名称

定义	一条弧和经过这条弧两端的两条半径所围成的图形。
各部分名称	
特征	扇形是轴对称图形,只有1条对称轴。

例1 (教材P76,T2改编题)下面图形的阴影部分是扇形的有哪些?在()里画“√”。



解析:扇形是由一条弧和经过这条弧两端的半径所围成的,因此只有第一个图形是扇形。

正确答案:(√) () ()

易错答案:(√) () (√)

错因分析:错解对扇形的定义理解不清。

满分备考:牢记并理解扇形的含义是解题的关键。

考点二 认识圆心角

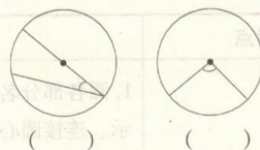
1. 如考点一表格中图,像 $\angle AOB$ 那样,顶点在圆心的角叫做圆心角。圆心角由两条半径组成,并且顶点在圆心上。

2. 在同一个圆中,扇形的大小与这个扇形的圆心角的大小有关。圆心角越大,扇形越大;圆心角越小,扇形越小。

3. 以半圆为弧的扇形的圆心角的度数是 180° ,以 $\frac{1}{4}$ 圆为弧的圆心角的度数是 90° 。

例2 下图中,在是圆心角的下面画“√”,

不是的画“×”。



解析:圆心角是由两条半径组成,且顶点在圆心的角,因此第一个不是圆心角,第二个是圆心角。

正确答案:× √

易错答案:√ √

错因分析:错解误认为只要是圆内的一个角就是圆心角。

满分备考:熟记圆心角的定义是解题关键。

易错易混分析 忽视了扇形的大小与半径和圆心角都有关而导致误判

例3 判断:圆心角越大,所对应的扇形的面积就越大。()

解析:扇形的大小与圆心角和半径都有关,不能只看圆心角的大小。

答案:×

易错警示:用圆心角决定扇形的大小时,必须加上“在同一个圆中”这一条件。半径和圆心角都与扇形的大小有关。

补充笔记:
