



# 5 圆

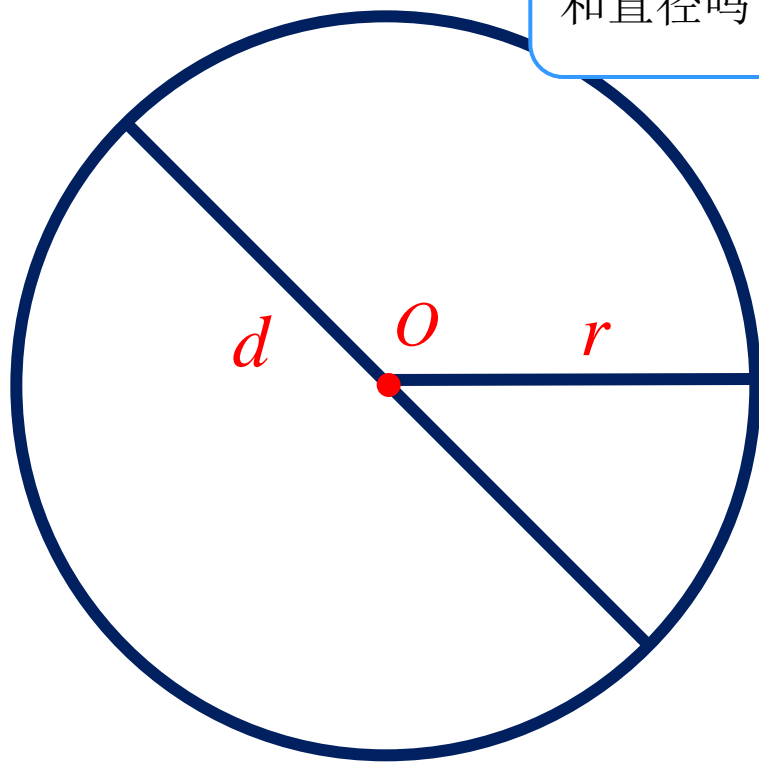
## 扇形



# 一、复习旧知



你能指出这个圆的圆心、半径和直径吗？





# 一、复习旧知

一个底面是圆形的蒙古包，沿地面量得周长25.12m，它的占地面积是多少平方米？

$$25.12 \div 3.14 = 8 \text{ (m)}$$

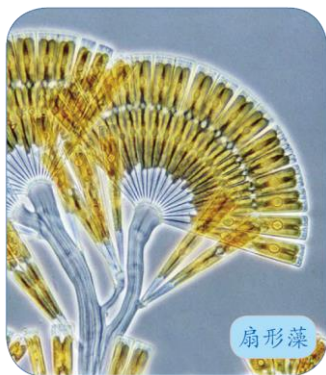
$$8 \div 2 = 4 \text{ (m)}$$

$$3.14 \times 4^2 = 50.24 \text{ (m}^2\text{)}$$

答：它的占地面积是50.24m<sup>2</sup>。



## 二、探究新知



什么是扇形？

这些物体的外形有什么相同的地方？

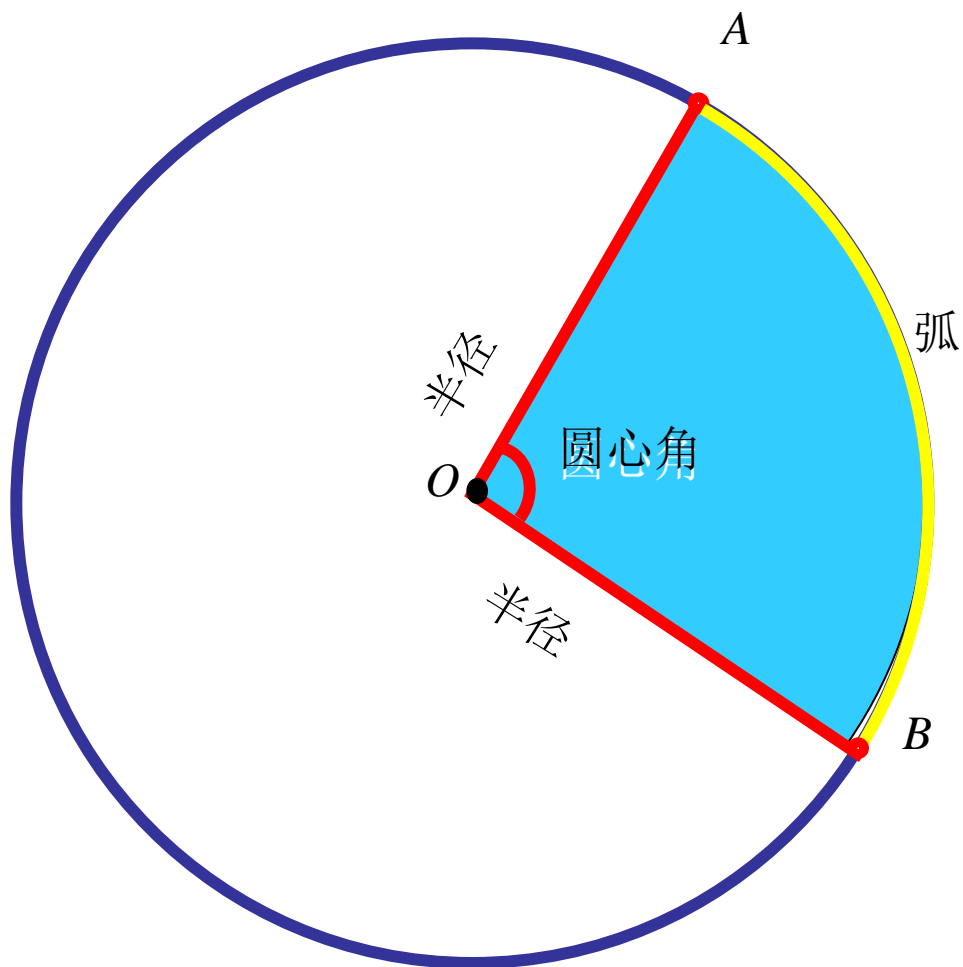


它们的外形都是扇形的。





## 二、探究新知



图上A、B两点之间的部分叫做弧，读作“弧AB”。

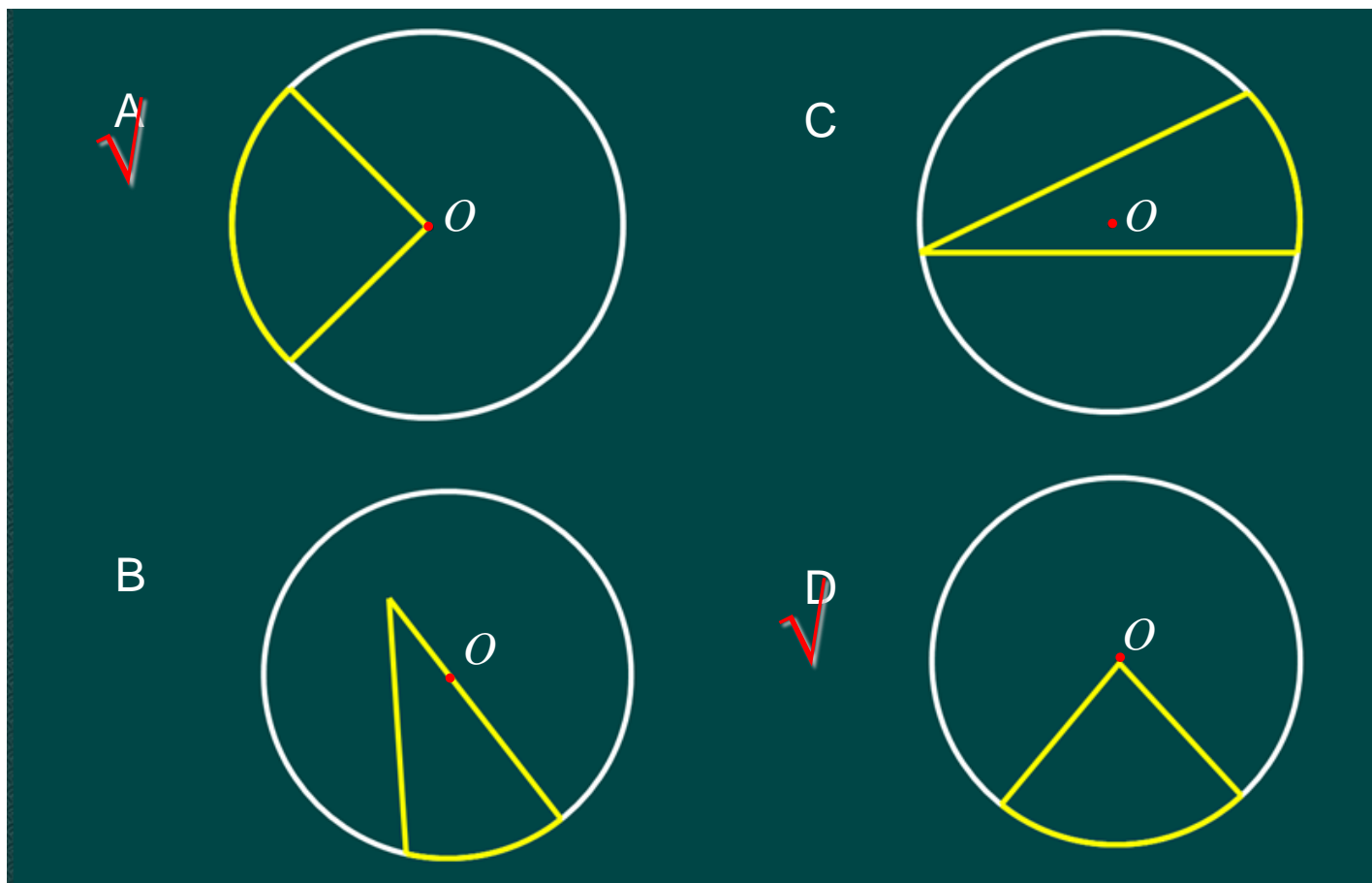
一条弧和经过这条弧两端的  
两条半径所围成的图形叫做扇形。

顶点在圆心的角叫做圆心角。

## 二、探究新知

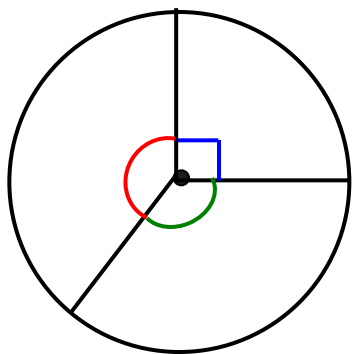


下面各图中，哪些角是圆心角？





## 二、探究新知



在同一个圆中，扇形的大小与什么有关系呢？

我发现在同一个圆中，扇形的大小与这个扇形的圆心角的大小有关。



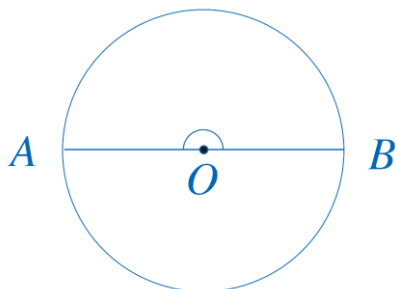


## 二、探究新知

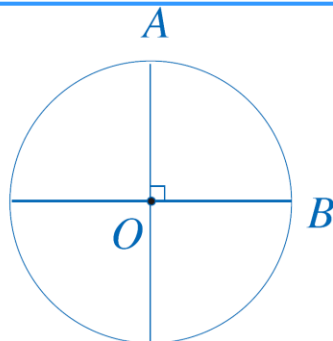


以半圆为弧的扇形的圆心角是多少度？

以  $\frac{1}{4}$  圆为弧的扇形呢？



$180^\circ$



$90^\circ$



以半圆为弧的扇形的圆心角是 $180^\circ$ 。

$$360 \times \frac{1}{4} = 90 \text{ (度)}$$

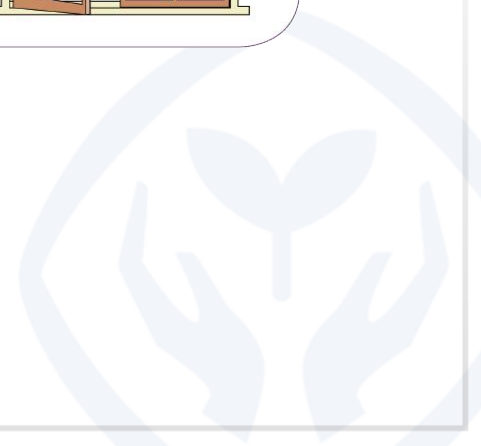
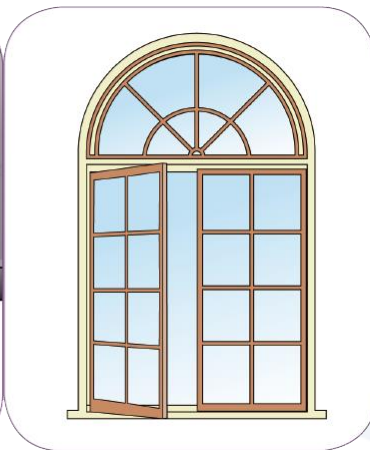
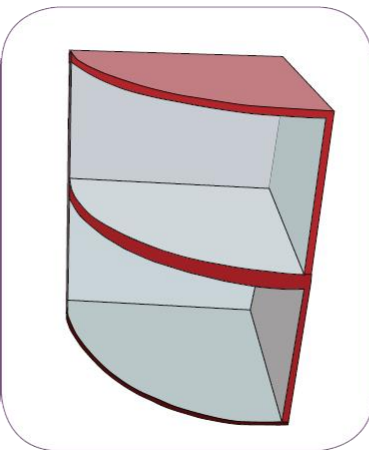
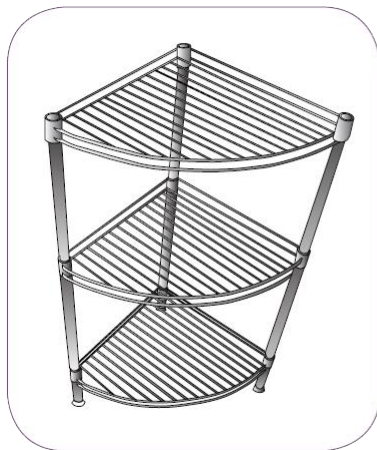






# 三、知识应用

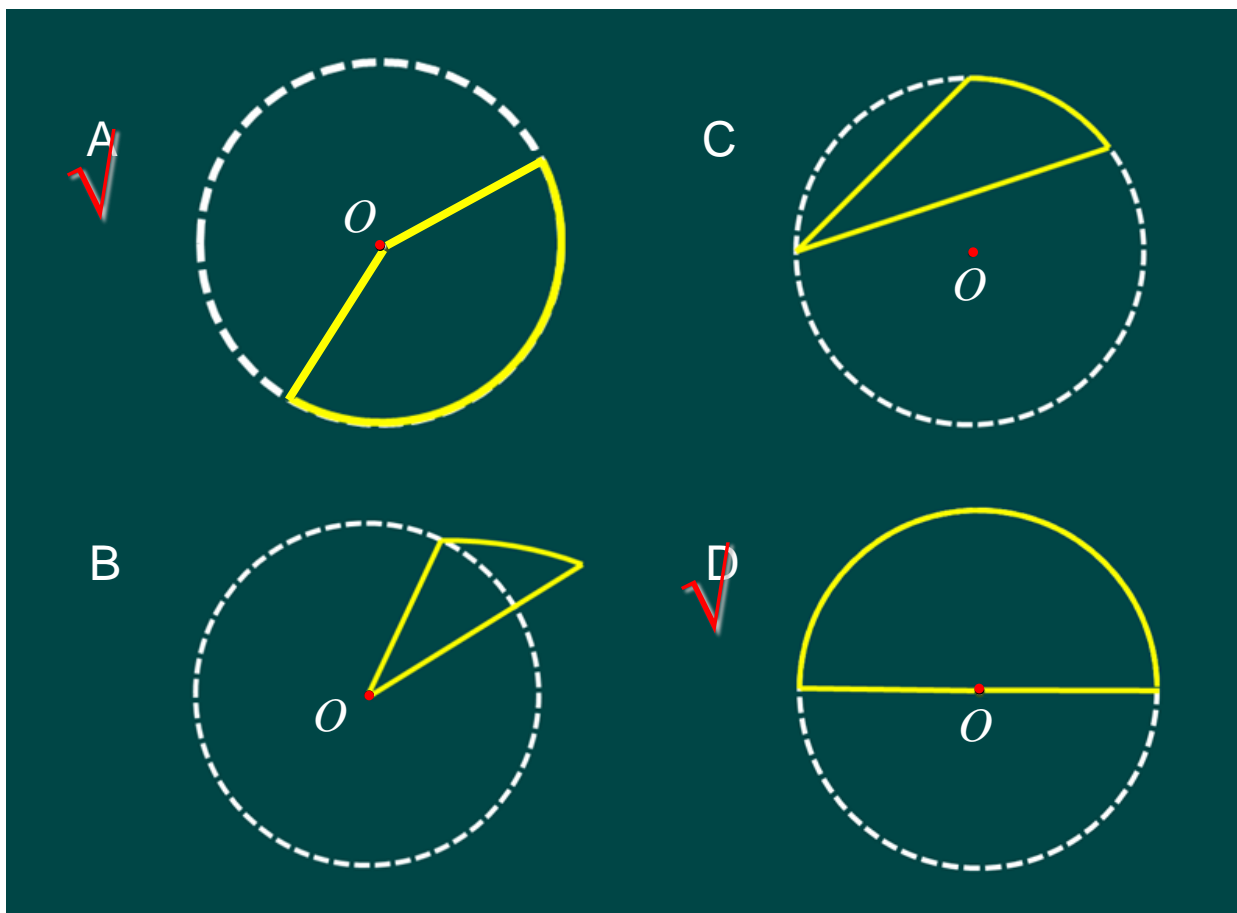
1. 指出下列物体中的扇形。





# 三、知识应用

2. 下面各图中的实线围成的图形是扇形吗？





## 四、布置作业

作业：第**76**页练习十六，第**2**题～第**4**题。

