



第 2 课时 圆环的面积

一 算一算,填一填。

在一个半径为 8cm 的圆形卡纸正中心剪下一个半径为 3cm 的圆,剩下部分是什么形状? 它的面积是多少?



1. 剩下部分是一个()。
2. 计算剩下部分的面积,可根据等量关系式:()的面积 $-$ ()的面积 $=$ ()的面积。

3. 根据等量关系列式计算：

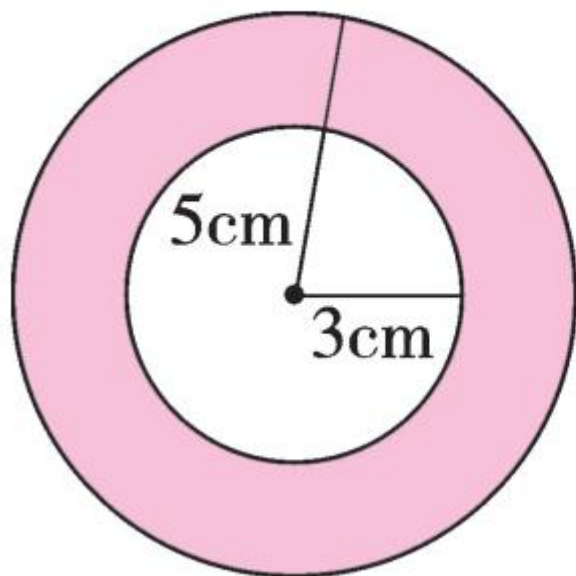
4. 为了使计算简便,上面的算式可根据乘法分配律列为：

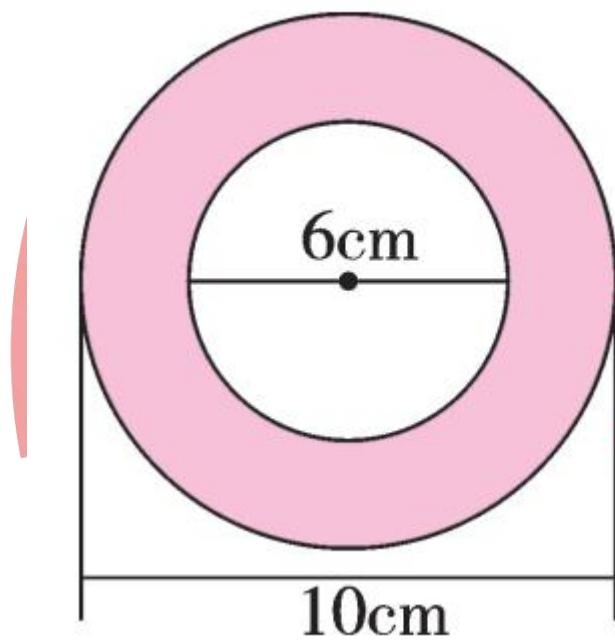
答：剩下部分是 _____，它的面积是
_____ cm^2 。



外圆的半径用字母 R 表示，内圆的半径用字母 r 表示，圆环的面积计算公式用字母表示为：_____
或_____。

二 求下面图形中阴影部分的面积。





10cm

6cm

Area of the annulus = $\pi \times (10^2 - 6^2)$

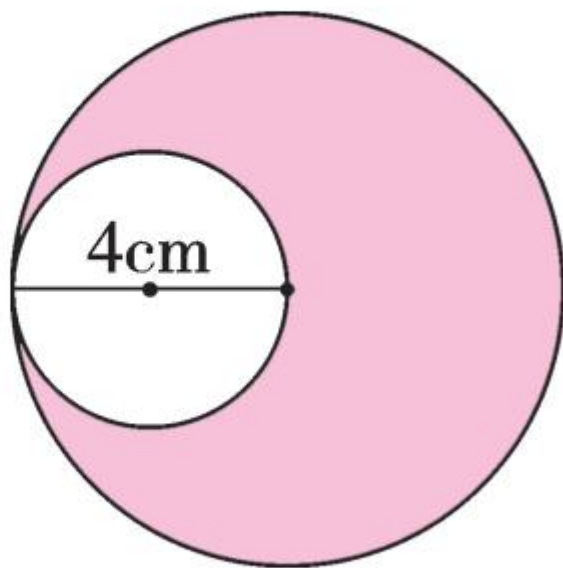
Area of the annulus = $\pi \times (100 - 36)$

Area of the annulus = $\pi \times 64$

Area of the annulus = 64π cm²

三 有一种环形机器零件,外圆半径是 4cm ,内圆直径是 6cm ,这个环形机器零件的横截面的面积是多少平方厘米?

四 下图中小圆的直径正好等于大圆的半径，
请你求出阴影部分的面积。



五 (温州市鹿城区) 学校要在一个直径为 6m 的圆形花坛外修一条宽 1m 的小路。这条小路的面积是多少平方米?



六 下图中阴影部分的面积是 11cm^2 ，求环形的面积。

