



第 3 课时

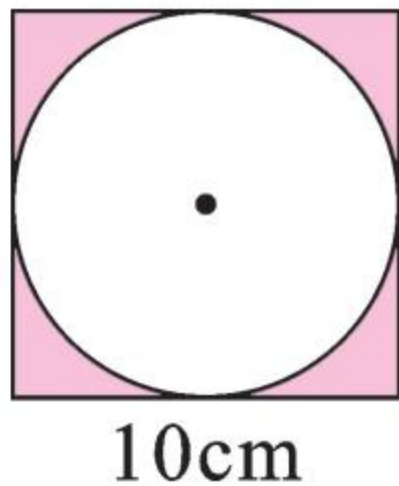
解决问题



开心！一练

- 一 在一个边长为 10cm 的正方形纸片中,剪出一个最大的圆,剪掉的(涂色部分)面积是多少?

从图中可以看出:正方形的边长就是圆的(),圆的半径是() cm 。



正方形的面积：_____

圆的面积：_____

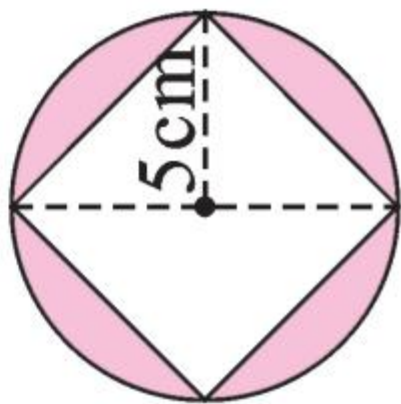
涂色部分的面积：_____



图中圆的半径为 r ，那么正方形的边长为 $2r$ ，图中涂色部分的面积为：
 $(\quad)^2 - 3.14 \times r^2 = (\quad)$ 。

二 在一个半径为 5cm 的圆形纸片中,剪一个最大的正方形,剪掉的(涂色部分)面积是多少?

我们可以把图中的正方形看成两个三角形,三角形的底就是圆的(),高就是圆的()。



圆的面积：_____

正方形的面积：_____

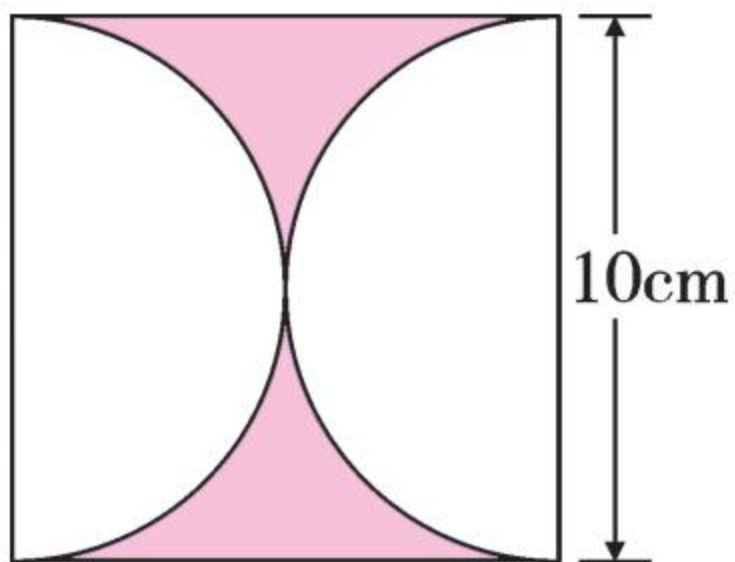
涂色部分的面积：_____



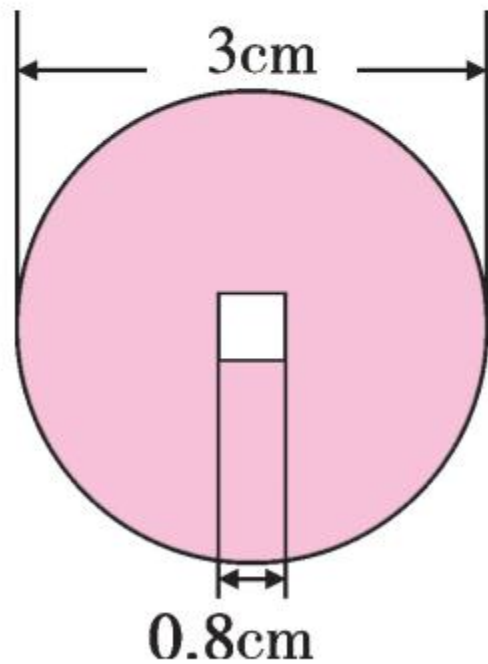
图中圆的半径为 r ，那么涂色部分的面积为：

$$3.14 \times r^2 - (\quad) \times 2 = (\quad)。$$

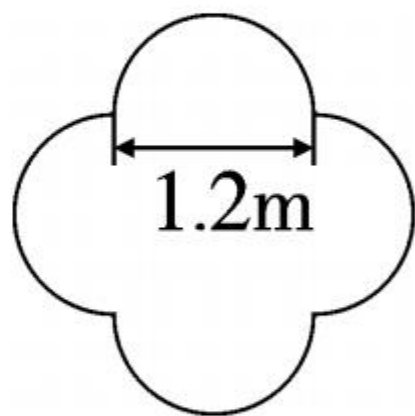
三 求出下面图形中阴影部分的面积。



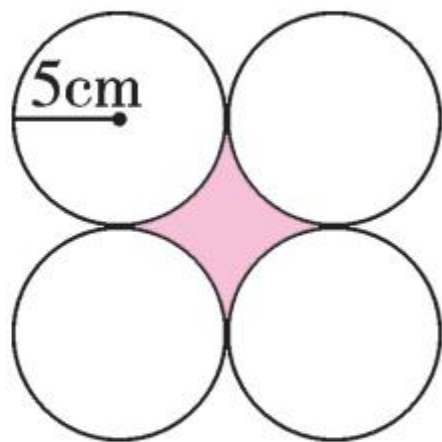
四 下图是一枚清代铜钱的示意图，这枚铜钱的面积是多少平方厘米？



五 植物园的门是一个花瓣状门洞，它的边是由 4 个直径相等的半圆组成的。这个门洞的周长和面积分别是多少？



六 如下图,4 个同样大小的圆围成了如下图形,图中阴影部分的面积是多少平方厘米?





$$3.14 \times 1^2 =$$

$$3.14 \times 3^2 =$$

$$3.14 \times 2^2 =$$

$$3.14 \times 4^2 =$$



$$12.56 \div 3.14 =$$

$$9.42 \div 3.14 =$$

$$9 \times \frac{3}{4} =$$

$$6.28 \div 3.14 =$$

$$15.7 \div 3.14 =$$

$$\frac{4}{5} \times 25 =$$