

5

圆

# 1. 圆的认识

## 第2课时 用圆设计图案

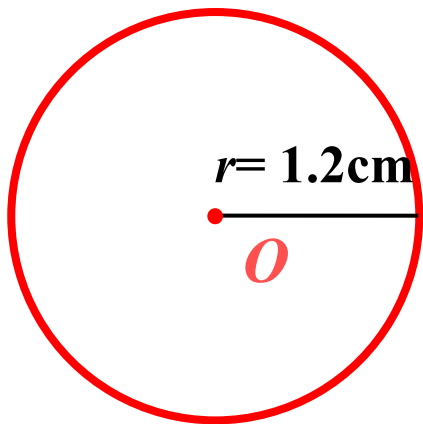




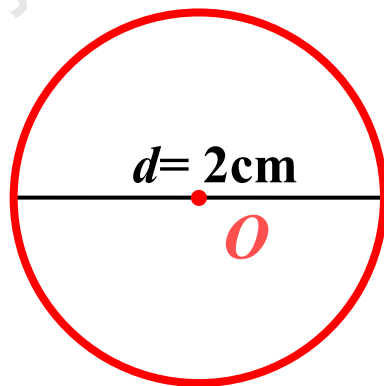
# 一、复习回顾，导入新知

## 1. 按要求画圆。

$$r = 1.2\text{cm}$$



$$d = 2\text{cm}$$



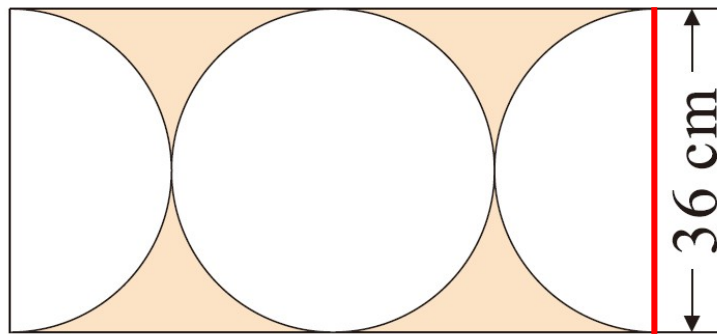
练习中。。。 

2. 填表。(单位：cm)

$r$	4.5		43.8
$d$		15.6	

练习中。。。。

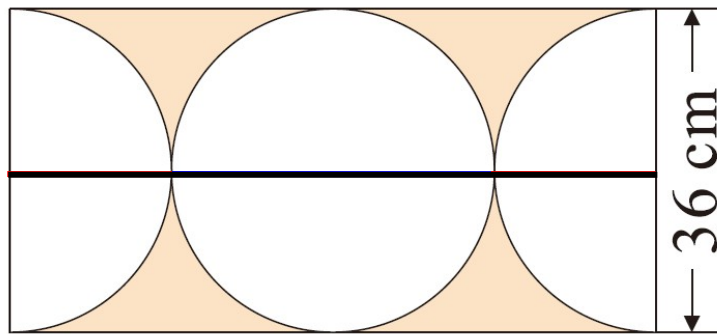
3. 看图填空。(单位：  
cm)



圆的半径是 ( 18 ) cm。长方形的周长是 ( ) cm。

练习中。。。

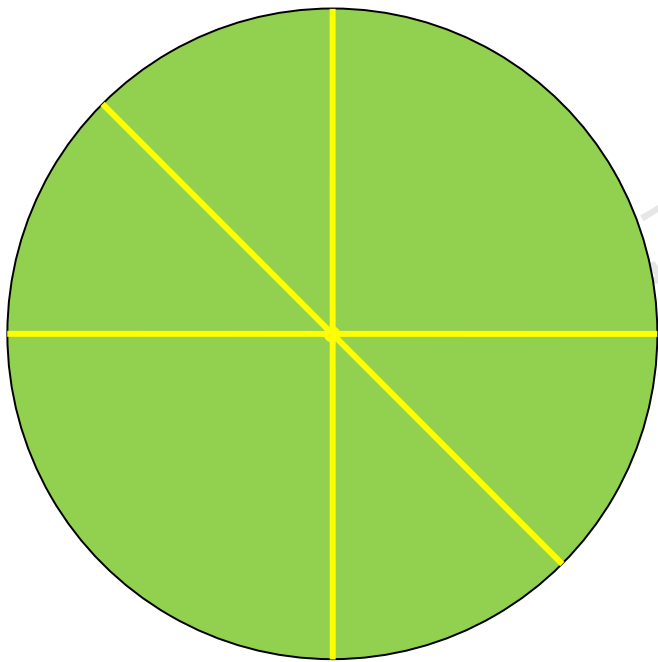
3. 看图填空。(单位：  
cm)



圆的半径是 ( 18 ) cm。长方形的周长是 ( 216 ) cm。



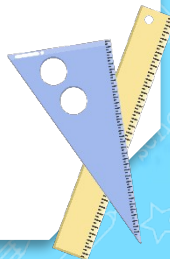
## 二、认识对称图形

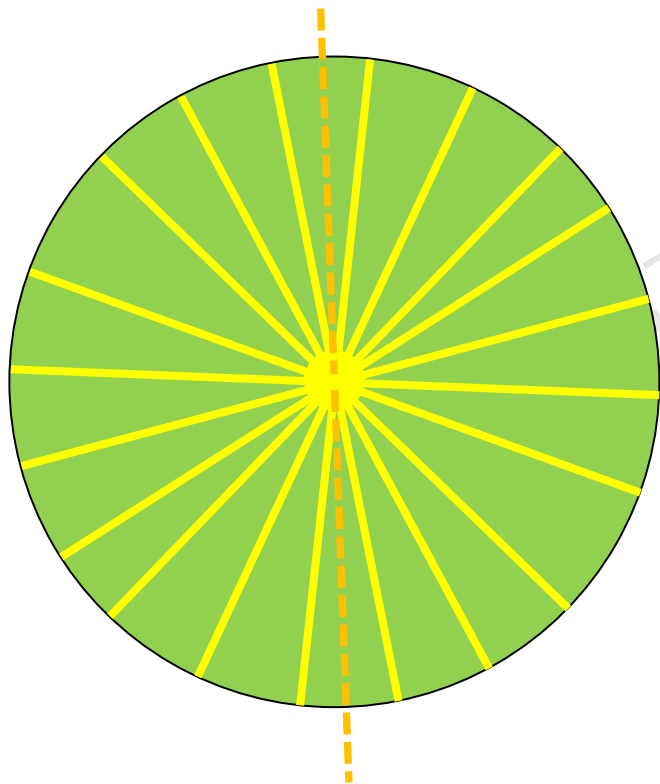


想一想，圆的对称轴在哪里？



练习中。。。

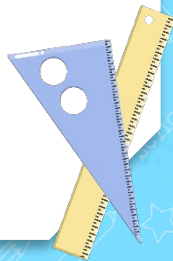




想一想，圆有多少条对称轴？

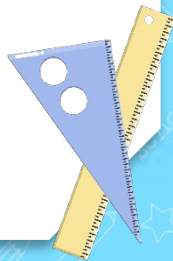
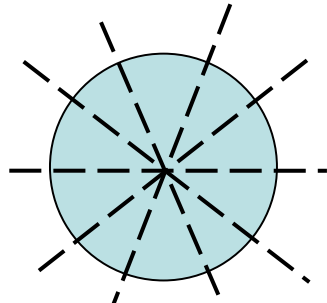
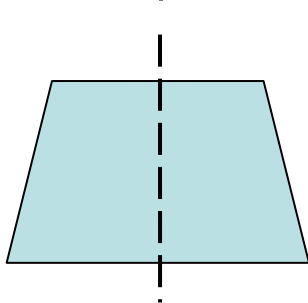
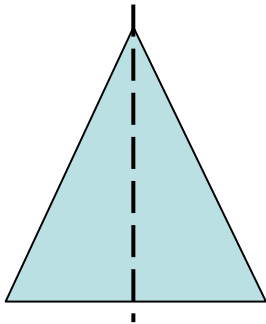
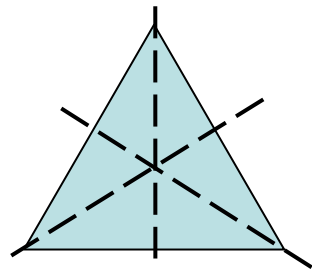
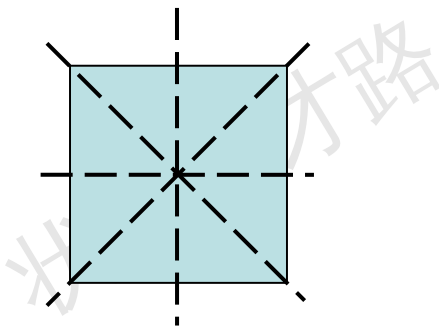
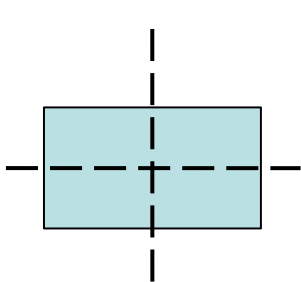


练习中。。。。



[ 教科书 P59 练习十三 第 6 题 ]

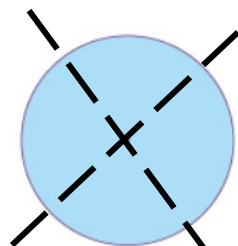
想一想，我们已经学过的平面图形中哪些是轴对称图形？  
 哪些图形的对称轴只有一条？哪些不止一条？ 练习中。。。



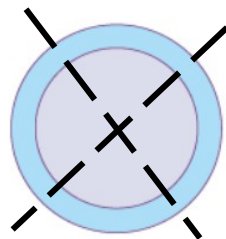
[教科书 P59 练习十三 第 8 题]

在下列各图形中，你能分别画出几条对称轴？

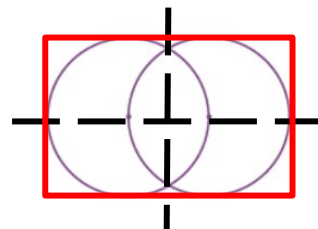
练习中。。。



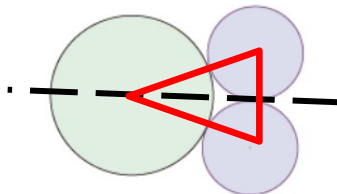
无数条



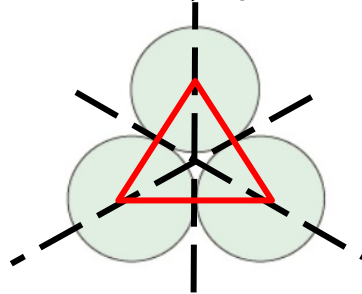
无数条



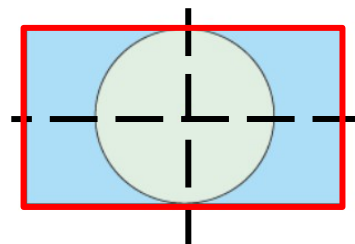
2 条



1 条



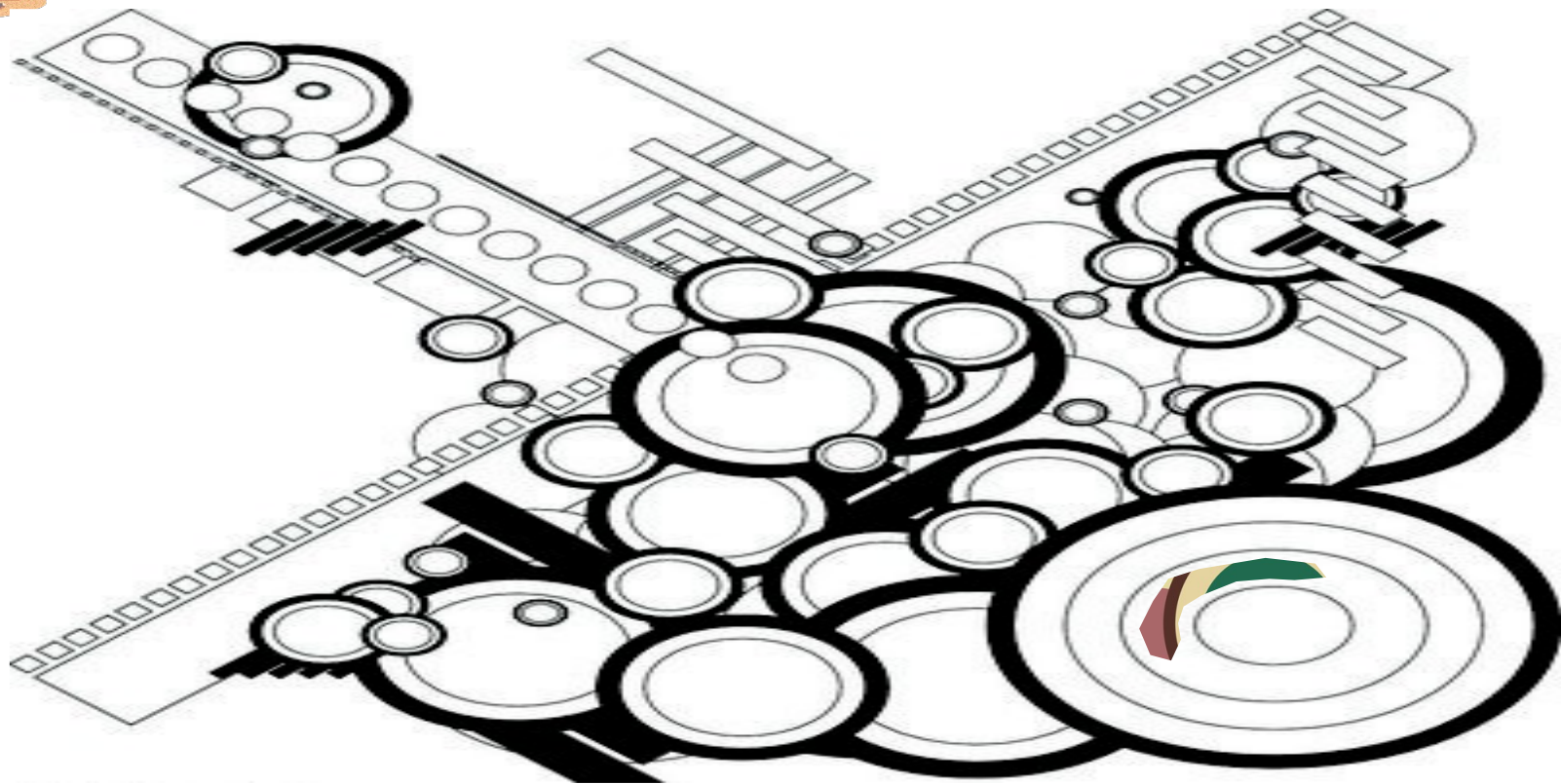
3 条

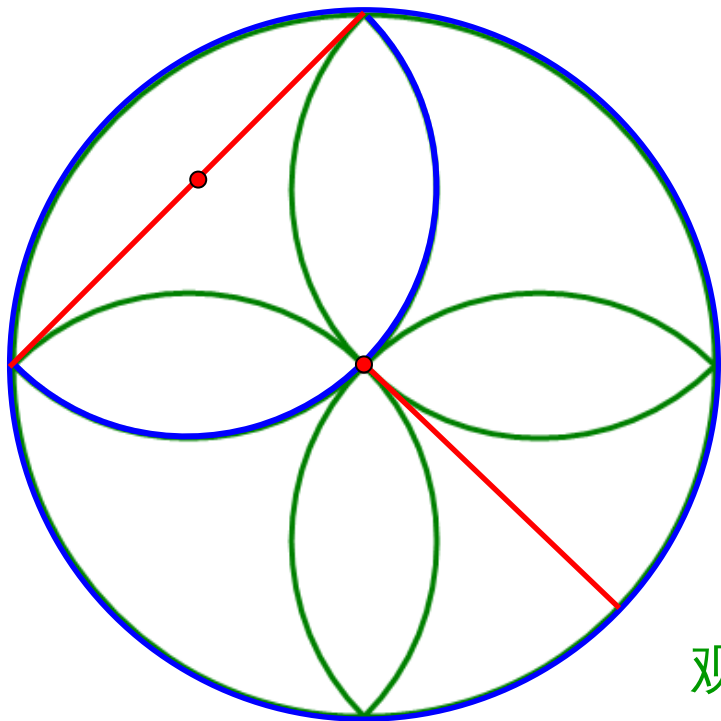


2 条

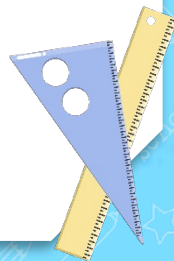


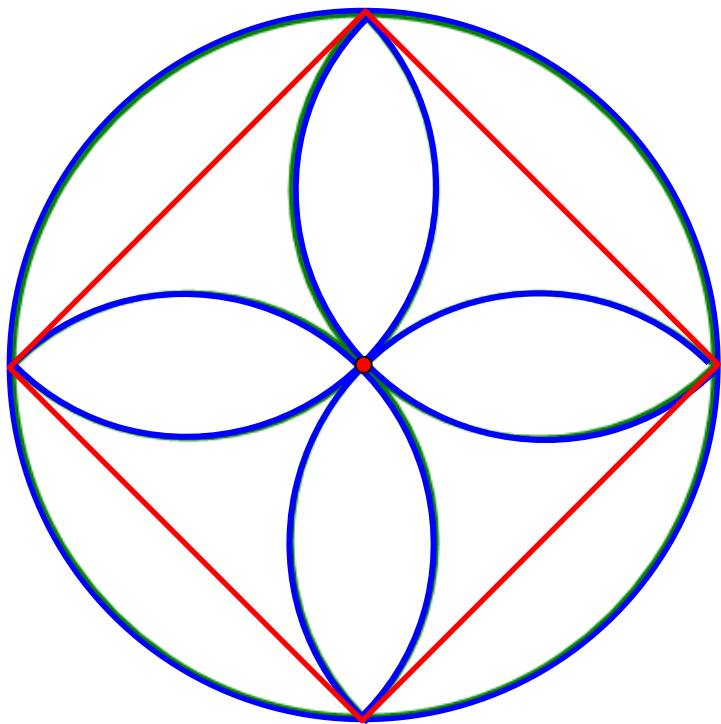
### 三、用圆设计图案





观察思考中。。。

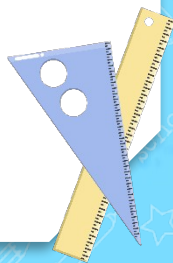


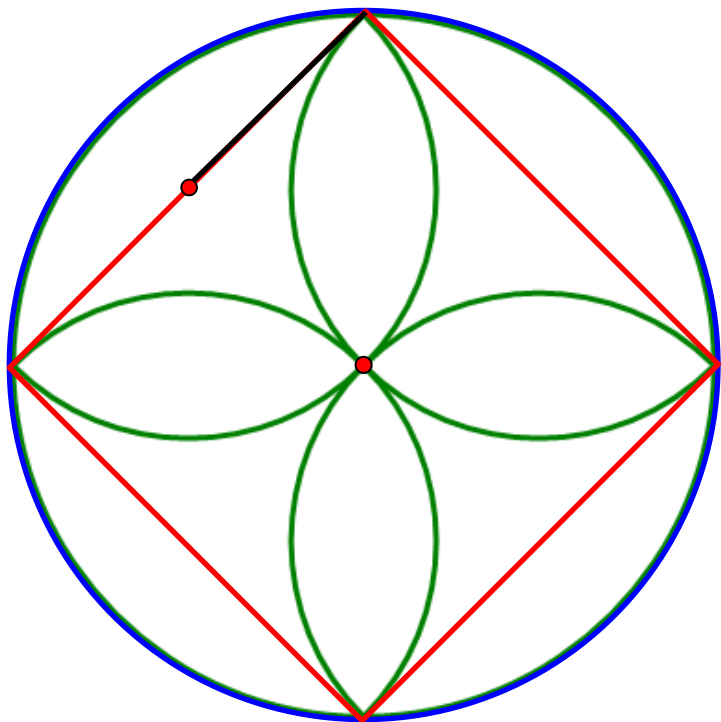


## 步骤：

第一步，分解图案。

第二步，分析图案构成。





## 步骤：

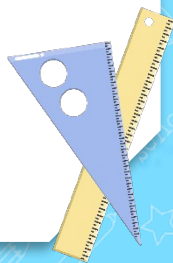
第一步，分解图案。

第二步，分析图案构成。

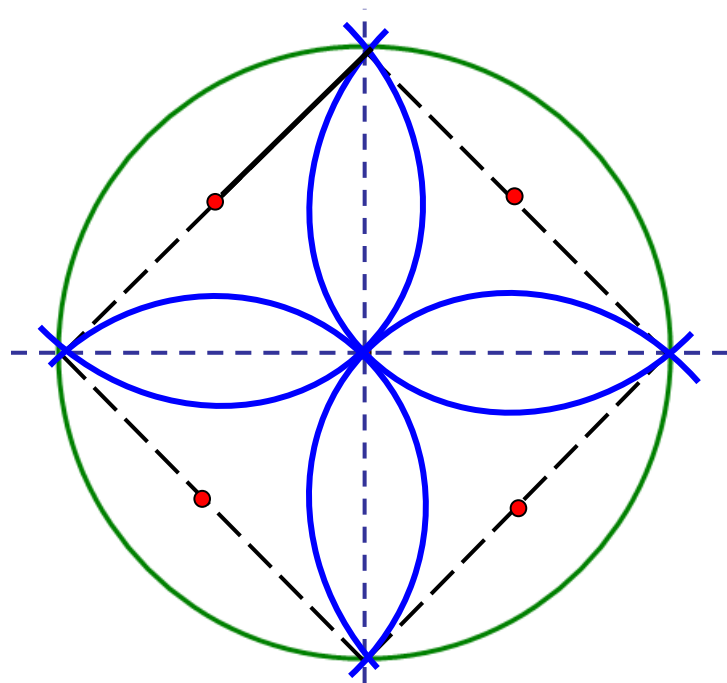
第三步，确定具体画法。

第四步，画图。

第五步，涂色。



1. 先画一个圆。
2. 在圆上画两条经过圆心并且互相垂直的直线。
3. 依次连接对称轴与圆的4个交点。以正方形一条边的一半为半径，画一个过大圆圆心的半圆。
5. 同样的方法依次画4个半圆。



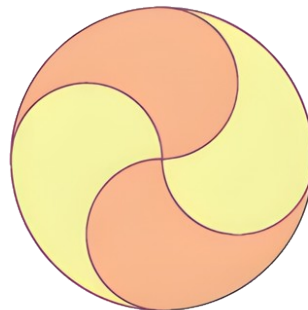
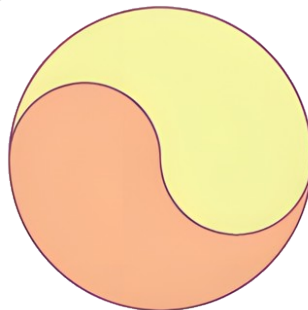
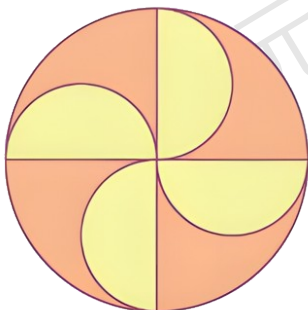
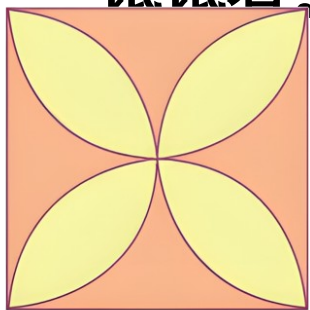


## 四、实践运用

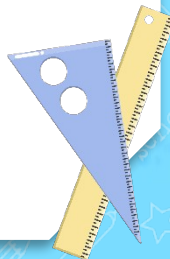
[教科书 P59 练习十三 第 10 题]

1. 利用圆规和三角尺，你能画出下面这些美丽的图形吗？

试试看



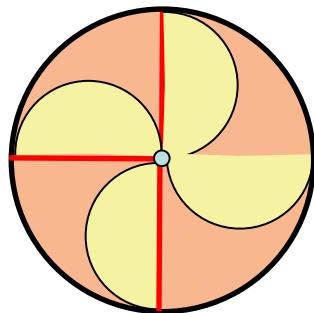
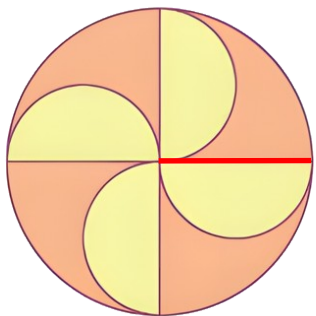
观察操作中。。。。



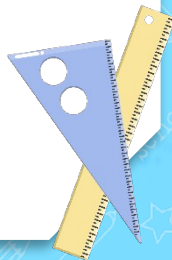


[ 教科书 P59 练习十三 第 10 题 ]

1. 利用圆规和三角尺，我是这样画的。



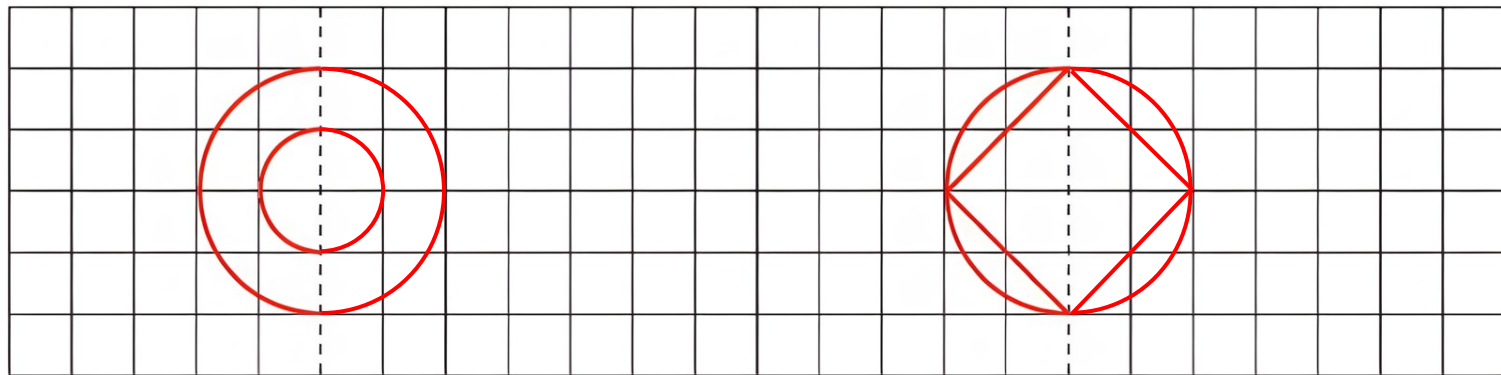
操作中。。



[ 教科书 P59 练习十三 第 7 题 ]

操作中。。。

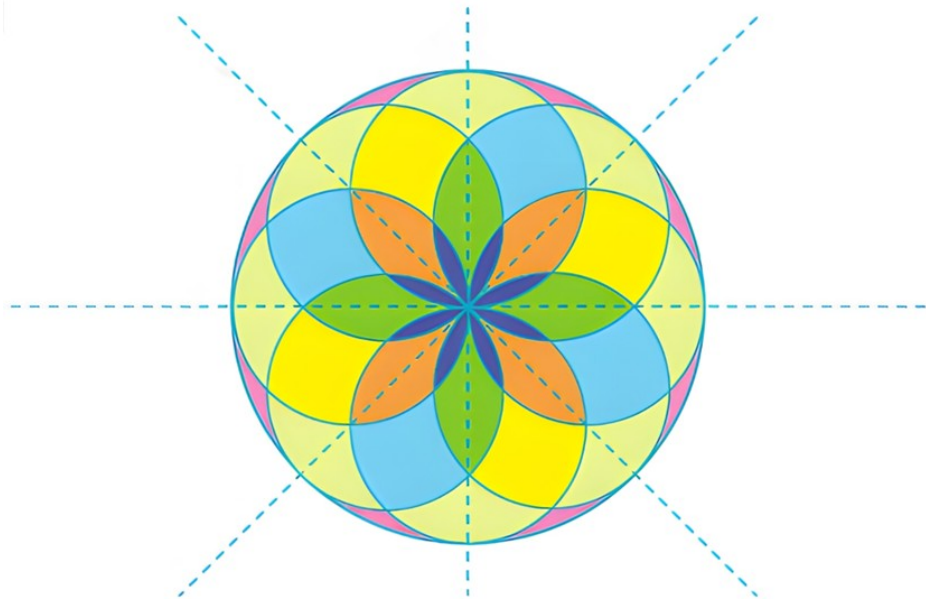
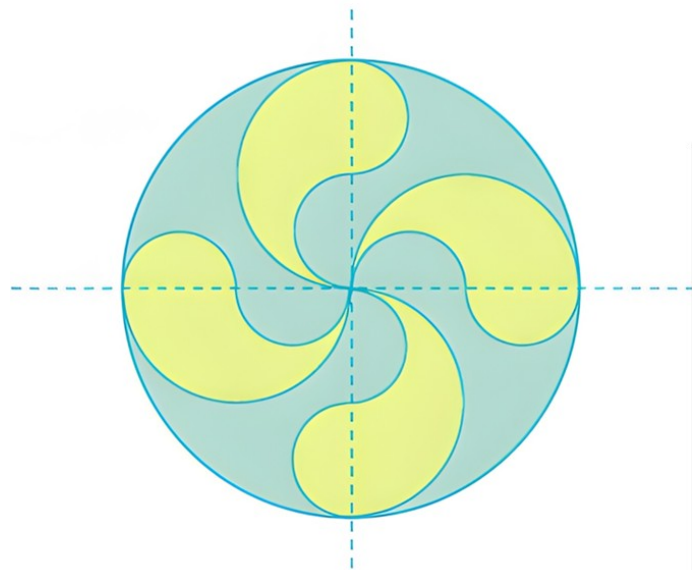
2. 根据对称轴画出轴对称图形的另外一半。



对称轴

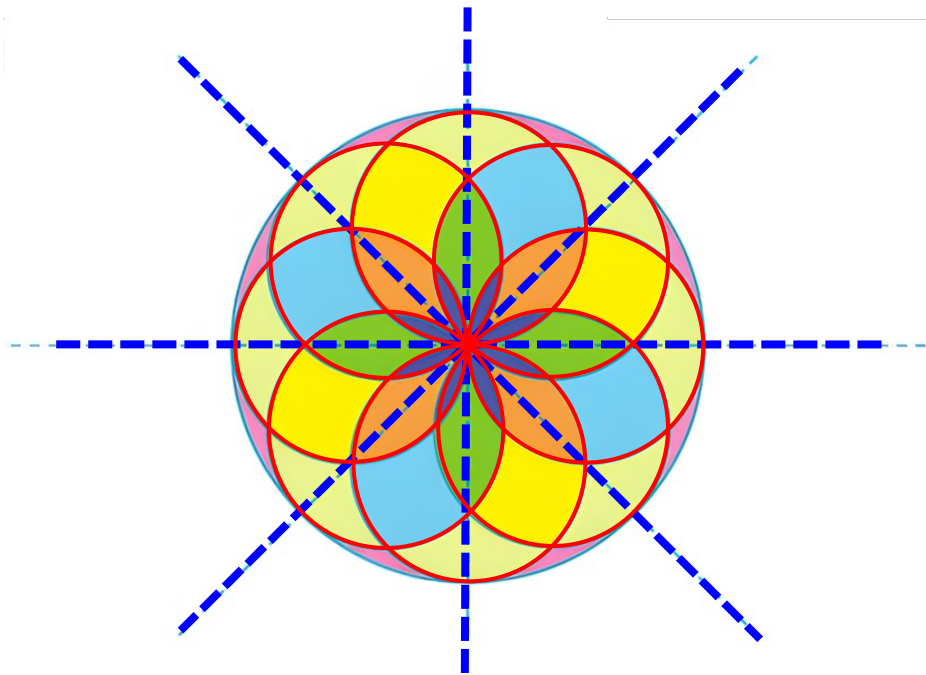
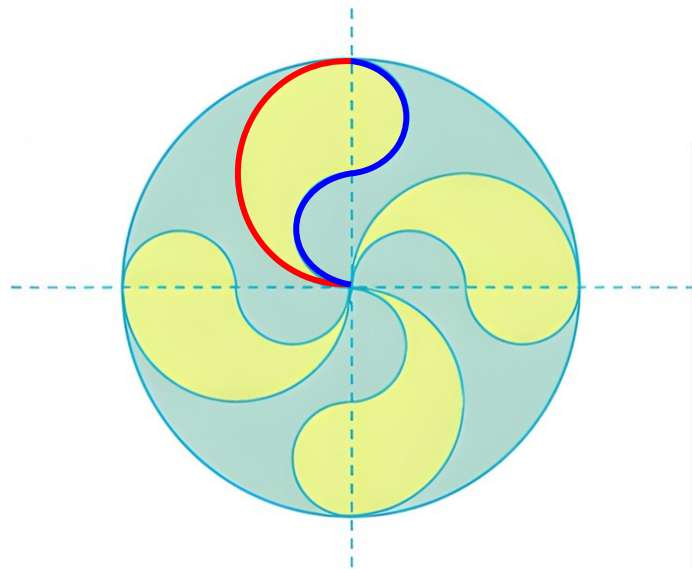
对称轴

## 五、归纳整理，拓展延伸



[ 教科书 P59 ]

请你试着用圆规和直尺画一画下面的图形。





## 五、课后作业

完成对应课时的练习。

