



黄冈学习网
www.hgxxw.net

轴对称图形

一、轴对称图形

把一个图形沿着一条直线折叠，如果直线两旁的部分能够完全重合，那么这个图形就叫做**轴对称图形**。

这条直线就是它的**对称轴**。

这时我们也说这个图形关于这条直线成**轴对称**。

1. 国旗是一个国家的象征，观察下面的国旗，是轴对称图形的是（C）



加拿大



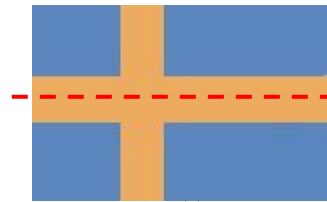
韩国



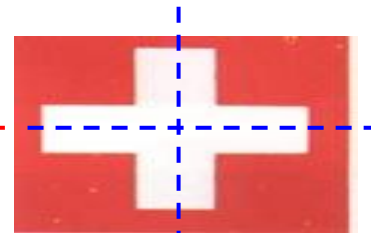
澳大利亚



乌拉圭



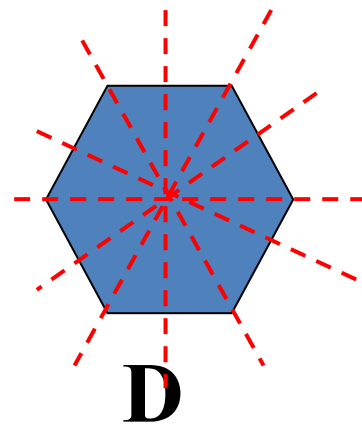
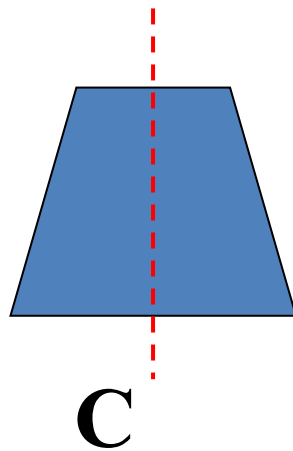
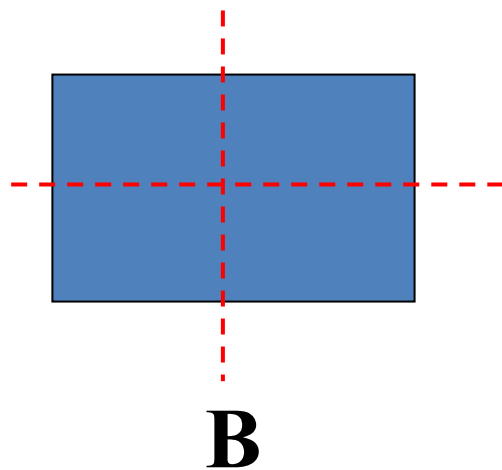
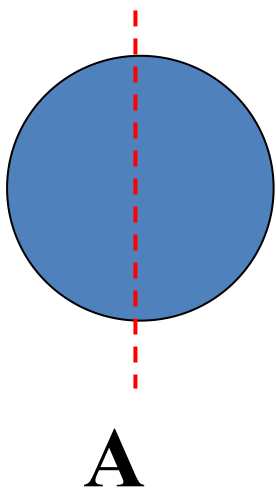
瑞典



瑞士

- A. 加拿大、韩国、乌拉圭
- B. 加拿大、瑞典、澳大利亚
- C. 加拿大、瑞典、瑞士
- D. 乌拉圭、瑞典、瑞士

2. 下列图形中，只有一条对称轴的是 (C)



二、轴对称

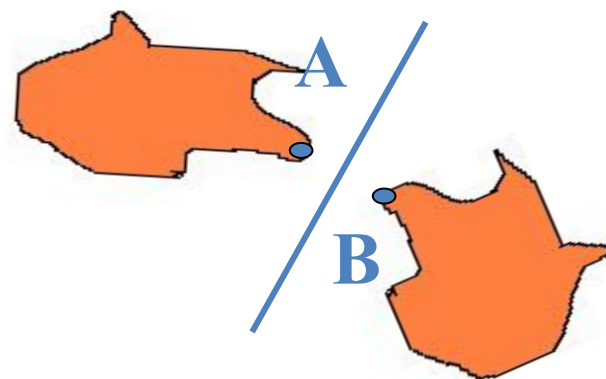
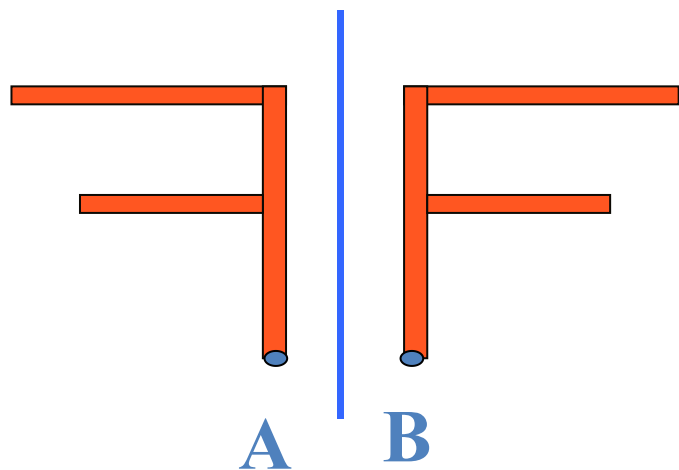
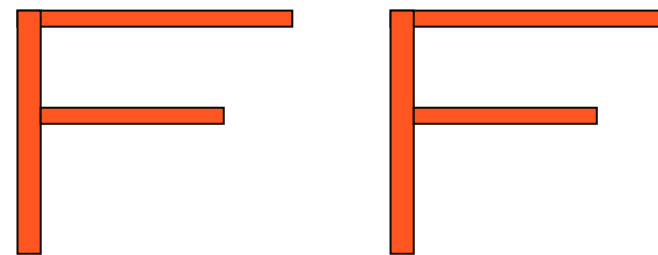
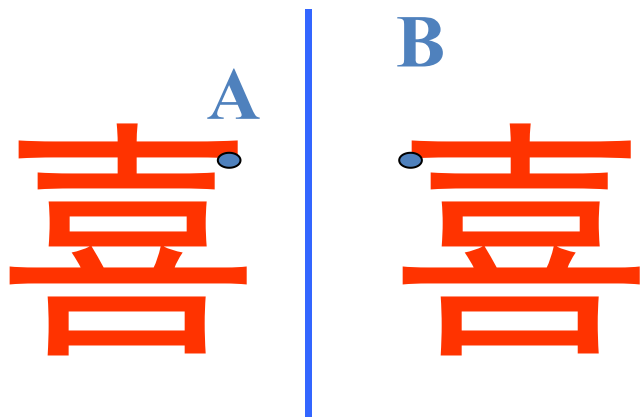


把一个图形沿着某一条直线折叠，如果它能与另一个图形完全重合，那么就说这两个图关于这条直线对称。

这条直线叫做对称轴。

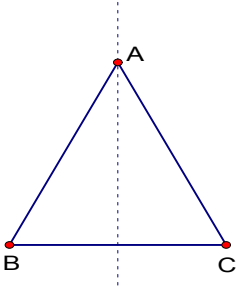
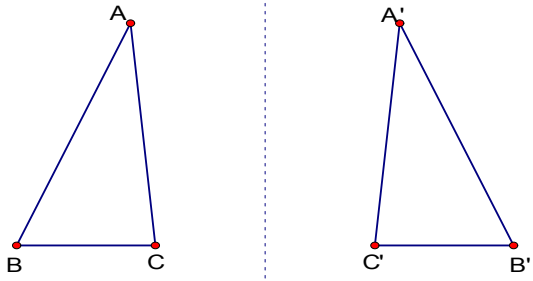
折叠后重合的点是对应点,叫做对称点。

3. 下面给出的每幅图形中的两个图案是轴对称吗?如果是,试着找出它们的对称轴,并找出一对对应点.



轴对称图形和轴对称的区别与联系

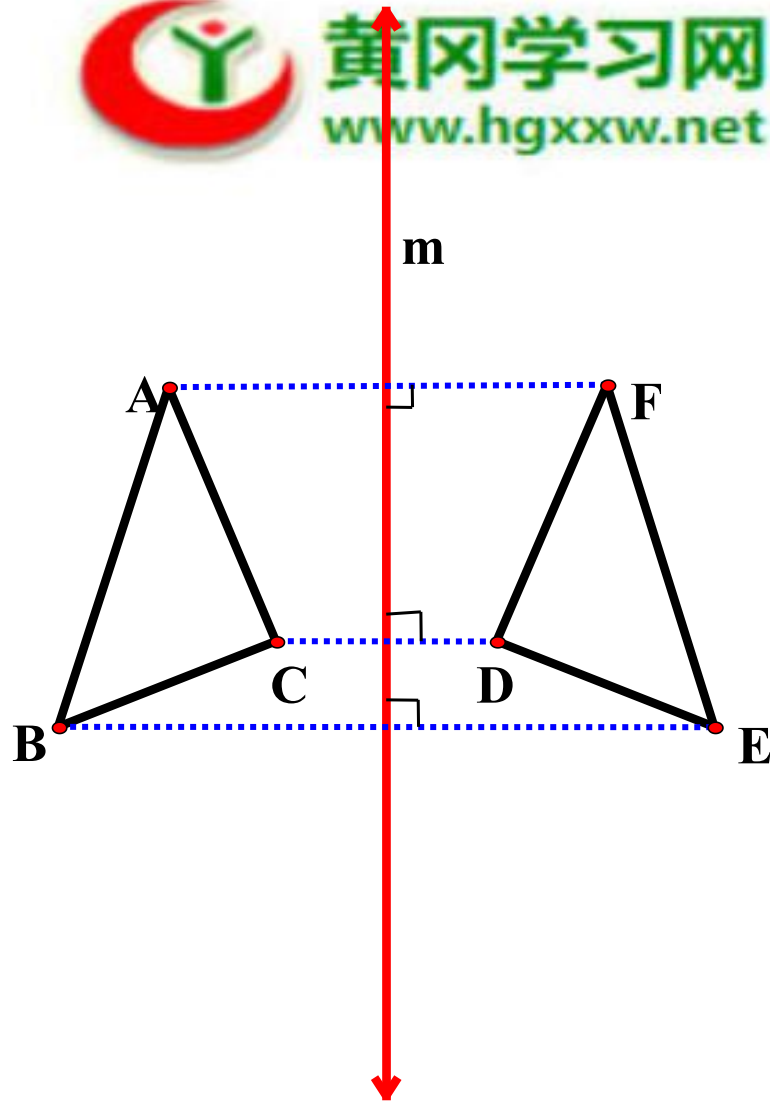


	轴对称图形	轴对称
图形		
区别	(1)轴对称图形是指(一个)具有特殊形状的图形,轴对称图形只对(一个)图形而言; (2)对称轴(不一定)只有一条	(1)轴对称是指(两个)图形的位置关系,必须涉及(两个)图形; (2)只有(一条)对称轴.
联系	如果把轴对称图形沿对称轴分成两部分,那么这两个图形就关于这条直线成轴对称.	如果把两个成轴对称的图形拼在一起看成一个整体,那么它就是一个轴对称图形.



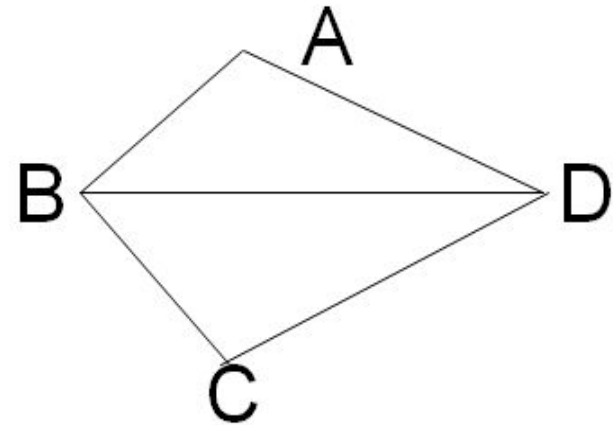
三、轴对称的性质

- ①关于某直线对称的两个图形是全等形.
- ②如果两个图形关于某条直线对称，那么对称轴是任何一对对应点所连线段的垂直平分线.
- ③如果两个图形的对应点连线被同一条直线垂直平分，那么这两个图形关于这条直线对称.



4. 如图四边形ABCD是轴对称图形，BD所在的直线是它的对称轴， $AB=1.6\text{cm}$ ， $CD=2.3\text{cm}$ ，则四边形ABCD的周长为（ **B** ）

- A. 3.9cm
- B. 7.8cm
- C. 4cm
- D. 4.6cm



小结



1. 判断一个图形是否是轴对称图形的方法是：将图形**对折**，若能完全重合，则是轴对称图形，否则不是。
2. 判断两个图形是否成轴对称的方法是：是否能找到一条直线，沿这条直线折叠后，能完全重合的，是成轴对称，否则不是。
3. 成轴对称的两个图形是全等形.对称轴是一条直线，它垂直平分任意一对对称点的连线段。



黄冈学习网

www.hgxxw.net