



# 13.2 画轴对称图形

## 第 1 课时 画轴对称图形



# A 自主课堂

## 【要点导航】

- ① 由一个平面图形可以得到它关于一条直线  $l$  对称的图形, 这个图形与原图形的 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 完全相同; 新图形上的每一点都是原图形上的某一点关于直线  $l$  的 \_\_\_\_\_; 连接任意一对对应点的线段被对称轴 \_\_\_\_\_.
- ② 几何图形都可以看作由 \_\_\_\_\_ 组成的, 对于某些图形, 只要画出图形中的一些特殊点 (如线段端点) 的 \_\_\_\_\_, 连接这些对称点, 就可以得到原图形的 \_\_\_\_\_.

B

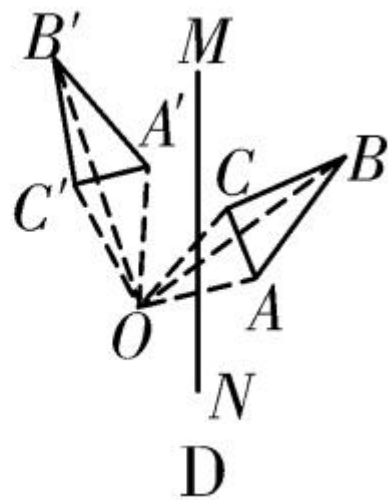
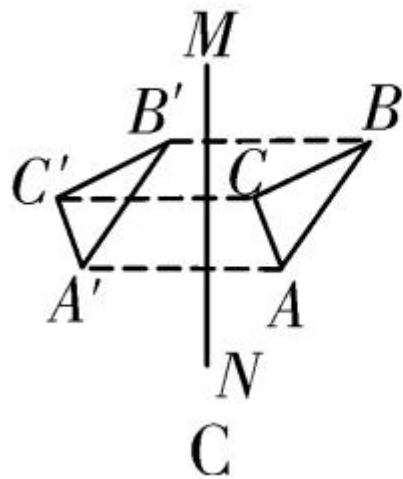
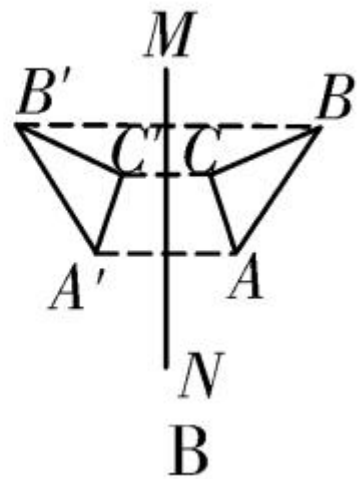
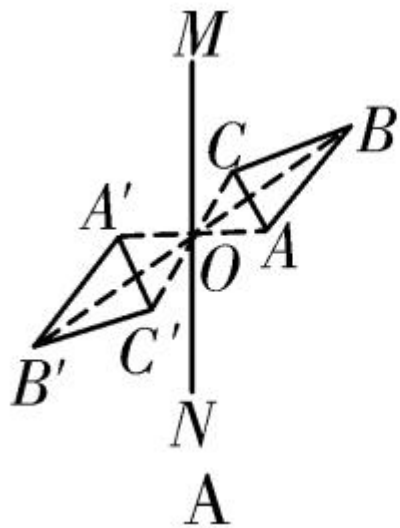
固

本

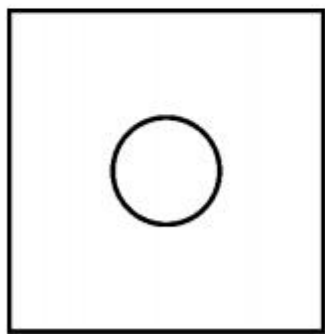
夯基

——逐点练

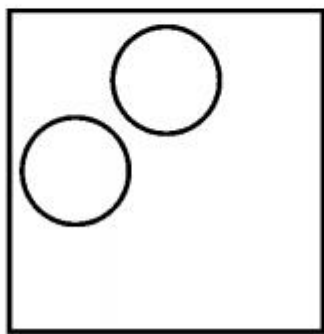
1. 下面是四位同学作  $\triangle ABC$  关于直线  $MN$  的轴对称图形, 其中正确的是 ( )



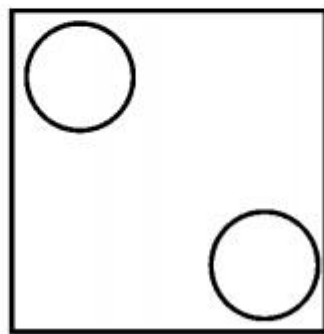
2. 一名同学想用正方形和圆设计一个图案,要求整个图案关于正方形的某条对角线对称,那么下列图案中不符合要求的是 ( )



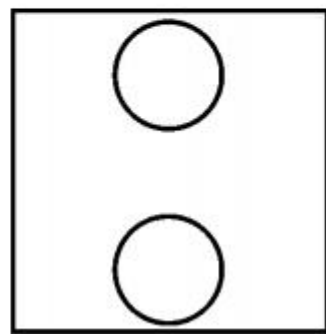
A



B

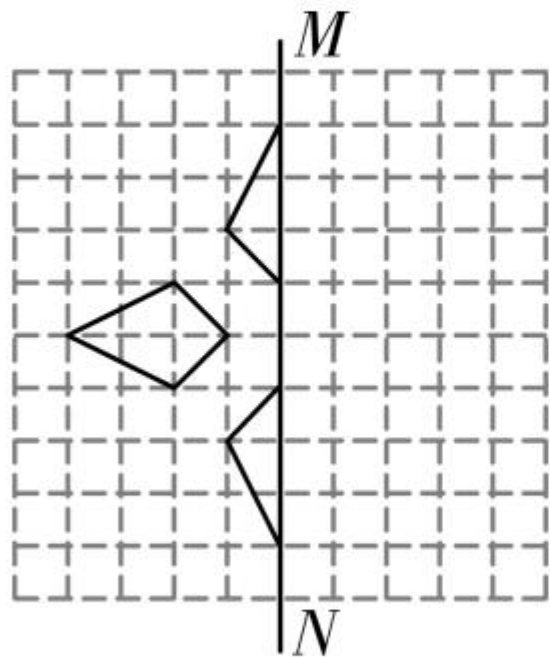


C



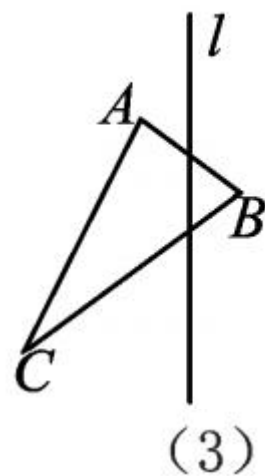
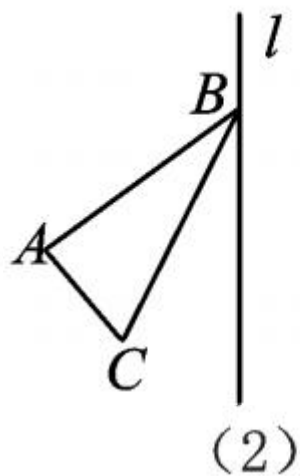
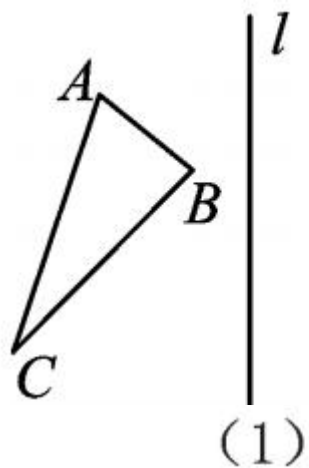
D

3. 如图,在  $10 \times 10$  的方格中有一个四边形和两个三角形(所有顶点都在方格的格点上). 请你画出三个图形关于直线  $MN$  的对称图形.

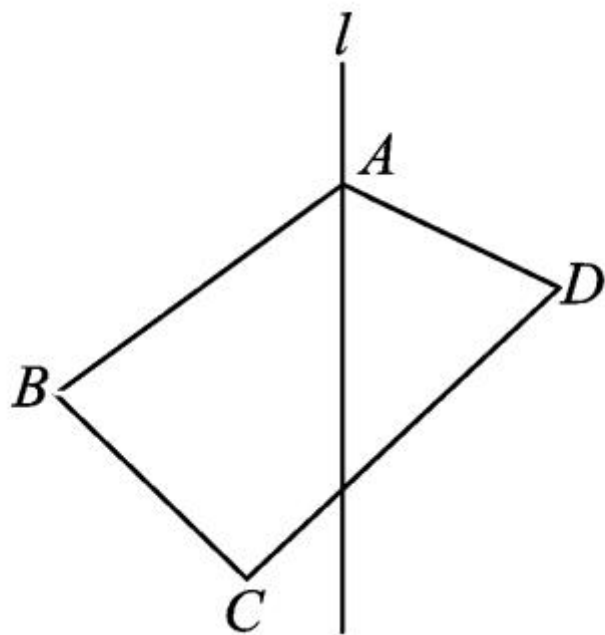


第 3 题图

4. 如图,画出 $\triangle ABC$ 关于直线 $l$ 对称的图形.



5. 如图, 已知四边形  $ABCD$  和直线  $l$ , 在图中作出四边形  $A'B'C'D'$ , 使四边形  $A'B'C'D'$  和四边形  $ABCD$  关于直线  $l$  对称. (不要求写作法, 保留作图痕迹)



第 5 题图

6. 如图,在  $12 \times 12$  的正方形网格中有一个  $\triangle ABC$ .

(1) 分别作出  $\triangle ABC$  关于直线  $MN$  对称的图形和  $\triangle ABC$  关于直线  $PQ$  对称的图形;

(2) 若网格中每个小正方形的边长为 1, 求  $\triangle ABC$  的面积.

