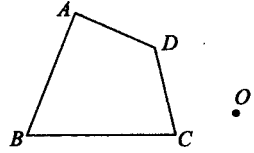
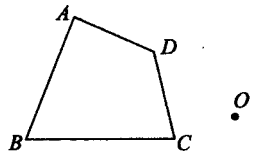


平移与旋转作图题、方案设计题专练

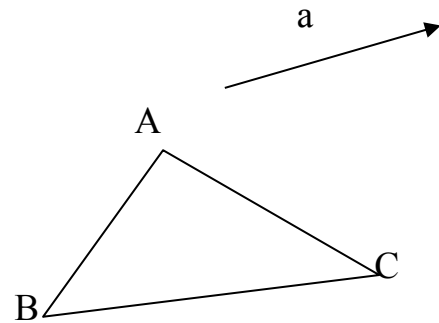
1. 已知四边形 ABCD 以及点 O，画出四边形 A'B'C'D'，使四边形 ABCD 与四边形 A'B'C'D' 关于点 O 成中心对称。



2. 如图，试画出四边形 ABCD 绕点 O 顺时针旋转 60° 后的图形。



3. 如图，△ABC 沿着线段 a 所指的方向和距离平移，请作出平移后的△A'B'C'。



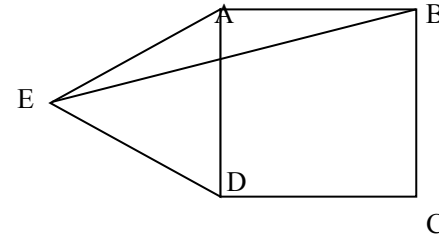
4. 图形既是轴对称图形又是中心对称图形，比如正方形。请你画出有另外三种具有以上性质的图形（画图工具不限，不写画法）。

图一：

图二：

图三：

5. 知正方形 ABCD 和等边三角形 ABE，画出 △ADE 以点 A 为旋转中心，逆时针旋转 60° 后的三角形。并将其沿着 AD 方向平移，平移距离为线段 AD 的长。



6.：用四块如图 1 所示的瓷砖拼成一个正方形，使拼成的图案成一个轴对称图形，请你分别在图 2、图 3、图 4 中各画一种拼法（要求三种拼法各不相同，但可平移和旋转它）。

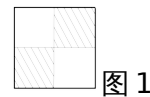


图 1

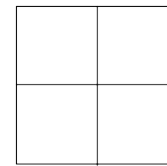


图 2

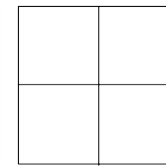


图 3

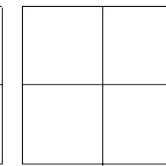
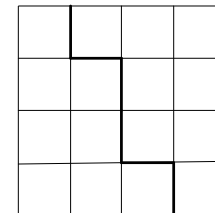


图 4

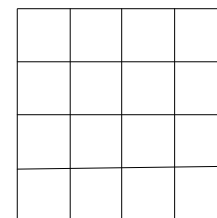
6. 小为 4×4 的正方形方格图形分割成两个全等图形，例如图 1。请在图 2 中，沿着虚线画出四种不同的分法，把 4×4 的正方形方格图形分割成两个全等图形。

图

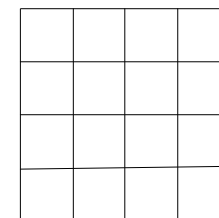


1

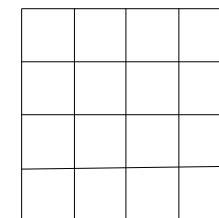
图



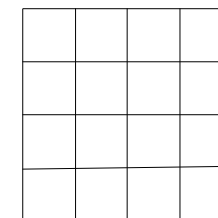
»"1



»"2



»"3



»"4