**《平面直角坐标系中的位似变换》教案**

**学习目标**

了解位似多边形

了解位似图形的性质和以坐标原点为位似中心的位似变换的性质。

**学习重点**

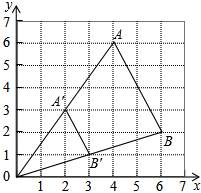
位似图形的性质和应用

**学习难点**

在直角坐标系中，以原点为位似中心的位似变换性质不容易被理解

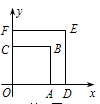
**针对练习**

1. 如图所示，△ABO缩小后变为△A’B’O’，其中A，B的对应点分别为A’，B’，点A， B，A’，B’均在图中格点上，若线段AB上有一点P（m，n），则点P在A’B’上的对应点P’的坐标为（ ）



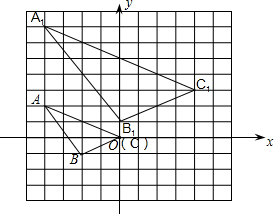
A、（ ，n）B、（m，n）C、（m， ）D、（ ， ）

2. 如图，正方形OABC与正方形ODEF是位似图形，O为位似中心，相似比为1：，点A的坐标为（1,0），则点E的坐标为（ ）



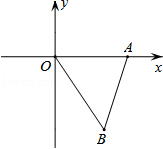
A．(，0) B．(，) C．(，) D．(2，2)

3. 如图，将△ABC的三边分别扩大1倍得到△（顶点均在格点上，且每个小方格的长度为1），它们是以P点为位似中心的位似图形，则P点的坐标是（ ）



A．（-4，-3） B．（-3，-3） C．（-4，-4） D．（-3，-4）

4. 如图所示，平面直角坐标系xOy中，点A，B的坐标分别为（3,0），（2，-3），△AB’O’是△ABO关于点A的位似图形，且O’的坐标为（-1,0），则点B’的坐标为 。



5.（1）将图中的各个点的纵坐标不变，横坐标都乘-1，与原图案相比，所得图案有什么变化？（2）将图中的各个点的横坐标不变，纵坐标都乘-1，与原图案相比，所得图案有什么变化？（3）将图中的各个点的横坐标都乘-2，纵坐标都乘-2，与原图案相比，所得图案有什么变化？

