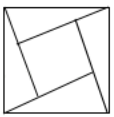
冲刺小卷 20　图形的对称平移与旋转

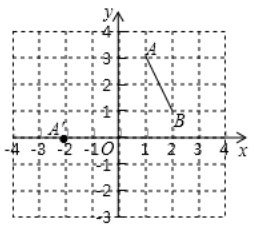
一、选择题

1．（2020•武汉模拟）下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是

A．　　B．

C．　　D．

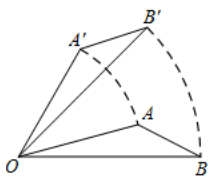
2．（2019•东城区二模）如图，在平面直角坐标系 xOy 中，点 A 的坐标为（1，3），点 B 的坐标（2，1）．将线段 AB 沿某一方向平移后，若点 A 的对应点 A' 的坐标为（－2，0）．则点 B 的对应点 B' 的坐标为



A．（5，2）　　B．（－1，－2）

C．（－1，－3）　　D．（0，－2）

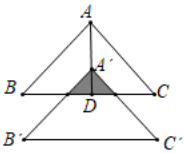
3．（2018•昭通期末）如图，将△AOB 绕点 O 按逆时针方向旋转 55° 后得到△$A'OB'$，若∠AOB=15°，则∠AOB' 的度数是



A．25°　　B．30°

C．35°　　D．40°

4．（2019•竞秀区一模）如图，将△ABC 沿 BC 边上的高线 AD 平移到△$A'B'C'$ 的位置，已知△ABC 的面积为 18，阴影部分三角形的面积为 2，若 AA'=4，则 AD 的长度为

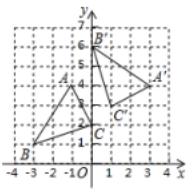


A．2　　B．6

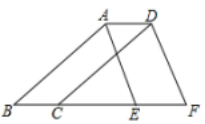
C．4　　D．8

二、填空题

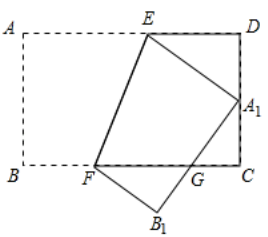
5．（2019•东营区模拟）如图，在平面直角坐标系中，△ABC的顶点都在方格线的格点上，将△ABC绕点P顺时针方向旋转90°，得到△$A'B'C'$，则点P的坐标为_____．



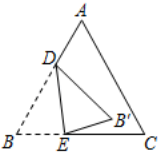
6．（2019•岳麓区二模）如图，将△ABE向右平移2cm得到△DCF，如果△ABE的周长是14cm，那么四边形$ABFD$的周长是_____cm．



7．（2019•九龙坡区三模）如图，将矩形$ABCD$沿EF对折，点A_1恰好落在CD边上的中点处，线段A_1B_1交BC于点G，若$AB=6$，$AD=9$，则CG的长度为_____．



8.（2019•河南模拟）如图在等边△ABC中，$AB=2\sqrt{3}+2$，点D在边AB上，且$AD=2$，点E是BC边上一动点将∠B沿DE折叠，当点B的对应点B'落在△ABC的边上时，BE的长为_____．



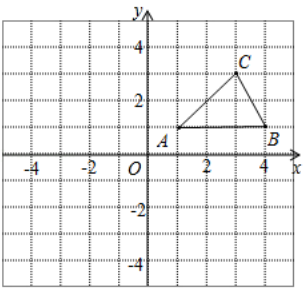
三、解答题

9．（2019•庐阳区模拟）如图，在平面直角坐标系中，已知△ABC的三个顶点坐标分别是A（1，1），B（4，1），C（3，3）．

（1）将△ABC向下平移5个单位后得到△$A_1B_1C_1$，请画出△$A_1B_1C_1$；

（2）将△ABC绕原点O逆时针旋转90”后得到△$A_2B_2C_2$，请画出△$A_2B_2C_2$；

（3）在（2）的条件下，求点B绕原点O逆时针旋转90°的路径长．



10．（2019•江都区三模）如图1，有一张矩形纸片$ABCD$，已知AB=5，AD=6，现将纸片进行如下操作：首先将纸片沿折痕BF进行折叠，使点A落在BC边上的点E处，点F在AD上（如图2）；然后将纸片沿折痕DH进行第二次折叠，使点C落在第一次的折痕BF上的点G处，点H在BC上（如图3）．

（1）如图2，判断四边形$ABEF$的形状，并说明理由；

（2）如图3，求BG的长．

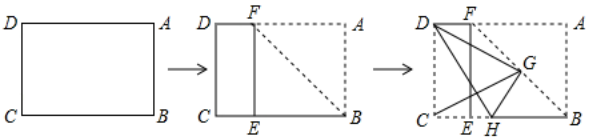


图1　图2　图3