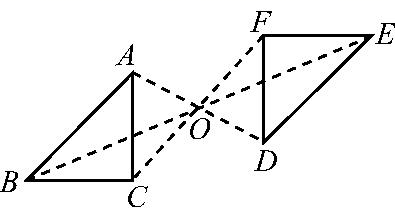
**23.2.1中心对称（A）**

**一、单选题**

1．在平面直角坐标系中，与点*A*（3，2）关于原点成中心对称的点的坐标是（　　）

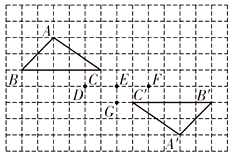
A．（3，﹣2） B．（﹣3，2） C．（﹣3，﹣2） D．（﹣2，﹣3）

2．如图,△ABC和△DEF关于点O成中心对称,要得到△DEF,需要将△ABC绕点O旋转 ( )



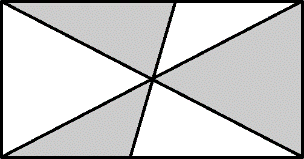
A．30° B．90° C．180° D．360°

3．如图，与关于某个点成中心对称，则这个点是（ ）



A．点D B．点E C．点F D．点G

4．如图，已知长方形的长为10，宽为4，则图中阴影部分的面积为（ ）



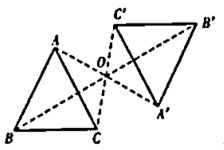
A．20 B．15 C．10 D．25

5．若两个图形关于某点成中心对称，则以下说法正确的是（ ）

①这两个图形一定全等；②对称点的连线一定经过对称中心；③一定存在某条直线，沿该直线折叠后的两个图形能互相重合．

A．①② B．①③ C．②③ D．①②③

6．如图所示，与关于点成中心对称，则下列结论不一定成立的是（ ）



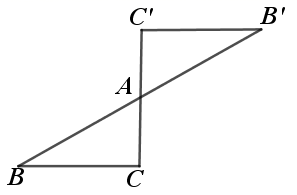
A．点与点是对称点 B．

C． D．

**二、填空题**

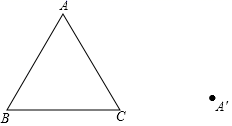
7．若线段AB、CD关于点P成中心对称，则线段AB、CD的关系是\_\_\_\_\_\_．

8．如图，是一个中心对称图形，为对称中心，若，则的长为\_\_\_\_\_\_\_\_.



**三、解答题**

9．如图，已知△ABC与△A′B′C′关于点O成中心对称，点A的对称点为点A′，请你用尺规作图的方法，找出对称中心O，并作出△A′B′C′．（要求：尺规作图，保留作图痕迹，不写作法）．

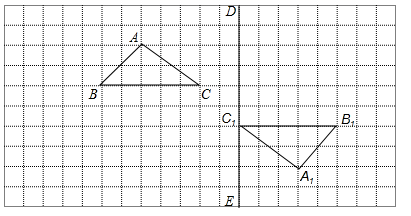


10．如图，在边长为1个单位长度的小正方形组成的网格中，给出了格点△ABC（三角形顶点是网格线的交点）和△A1B1C1，且△ABC与△A1B1C1，成中心对称．

（1）画出△ABC和△A1B1C1的对称中心；

（2）将△A1B1C1沿直线方向向上平移6格，得到△A2B2C2，画出△A2B2C2；

（3）将△A2B2C2绕点C2顺时针方向旋转90°，得到△A3B3C3，画出△A3B3C3．



**23.2.1中心对称（A）参考答案**

**一、选择题**

1．C 2．C 3．B 4．A 5．A 6．C

**二、填空题**

7．平行且相等.

8．8.

【详解】

在Rt△ABC中，

∵∠B=30°，AC=2，

∴AB=2AC=4，

又∵点B和点B′关于点A对称，

∴BB′=2AB=8．

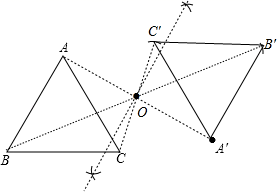
故本题答案为：8．

**三、解答题**

9．见解析

【详解】

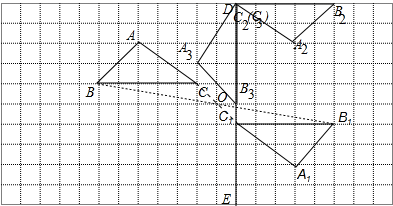
如图，点O和△A′B′C′为所作．



10．（1）见解析；（2）见解析；（3）见解析.

【详解】

解：



（1）连接BB1、CC1，线段BB1与线段CC1的交点为O，点O就是所求的对称中心．

（2）如图△A2B2C2就是所求的三角形．

（3）如图△A3B3C3就是所求的三角形．