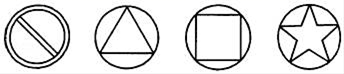
**23.2.2中心对称图形(B)**

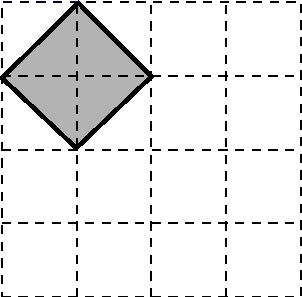
**一、单选题**

1．下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的有（　　）



A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

2．如图,在4*×*4的正方形网格中,每个小正方形的顶点称为格点,左上 角阴影部分是一个以格点为顶点的正方形(简称格点正方形)*.*若再作一个格点正方形,并涂上阴影,使这两个格点正方形无重叠,且组成的图形既是轴对称图形,又是中心对称图形,则这个格点正方形的作法共有 ( )



A．2种 B．3种 C．4种 D．5种

3．下列说法中，正确的是（　　）

①中心对称图形肯定是旋转对称图形；

②关于某一直线对称的两个图形叫做轴对称图形；

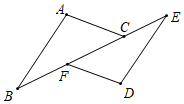
③圆有无数条对称轴，它的每一条直径都是它的对称轴；

④平行四边形是中心对称图形，它只有一个对称中心，就是两条对角线的交点；

⑤等边三角形既是中心对称，又是轴对称图形．

A．①②④ B．③④ C．①③⑤ D．①④

4．如图所示的两个三角形（B、F、C、E四点共线）是中心对称图形，则对称中心是（　　）

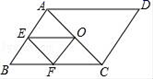


A．点C B．点D

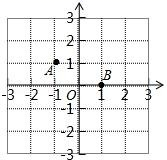
C．线段BC的中点 D．线段FC的中点

**二、填空题**

5．如图，▱ABCD的周长为32cm，点O是▱ABCD的对称中心，AO=5cm，点E，F分别是AB，BC的中点，则△OEF的周长为\_\_\_\_\_cm．



6．在棋盘中建立如图所示的平面直角坐标系，三颗棋子 A，O，B 的位置如图所示，它们的坐标分别是（﹣1，1），（0，0）和（1，0），在其他点位置添加一颗棋子 P，使 A，O，B，P 四颗棋子成为一个中心对称图形，请写出棋子 P 的位置坐标\_\_\_\_\_（写出 1 个即可）．



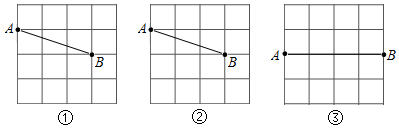
**三、解答题**

7．图①，图②，图③均为4×4的正方形网格，每个小正方形的顶点称为格点，小正方形的边长都为1．线段AB的端点均在格点上． 按要求在图①，图②，图③中画图．

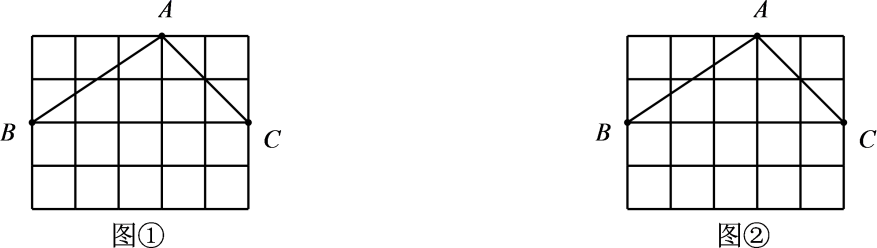
（1）在图①中，以线段AB为斜边画一个等腰直角三角形，且直角的顶点为格点；

（2）在图②中，以线段AB为斜边画一个直角三角形，使其面积为2，且直角的顶点为格点；

（3）在图③中，画一个四边形，使所画四边形是中心对称图形，不是 轴对称图形，且其余两个顶点均为格点.



8．如图①，如图②均是的正方形网格，每个小正方形顶点叫做格点．的顶点都在格点上．



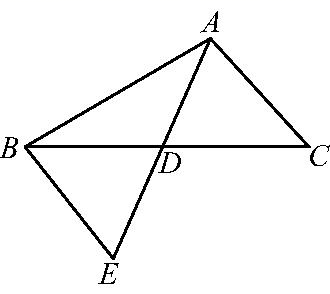
（1）在如图①的网格中找到一个格点，并画出，使与全等，且以点 为顶点的四边形只是轴对称图形．

（2）在如图②的网格中找到一个格点，并画出，使与全等，且以点 为顶点的四边形只是中心对称图形．

9．如图,D是△ABC边BC的中点,连接AD并延长到点E,使DE=AD，连接BE．

(1)图中哪两个图形成中心对称；

(2)若△ADC的面积为4，求△ABE的面积．



**23.2.2中心对称图形(B)参考答案**

**一、选择题**

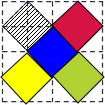
1．B

2．C

解：如图所示：组成的图形是轴对称图形，又是中心对称图形，

则这个格点正方形的作法共有4种．

故选C．



3．D

4．D

**二、填空题**

5．13．

【详解】

解：由题意得OE、OF、EF均为△ABC的中位线，

∴OE=，OF=，EF=，

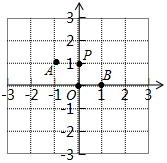
∴△OEF的周长=，

故答案为：13cm

6．（0，1）．

【详解】

如图所示：



点P（0，1）答案不唯一．

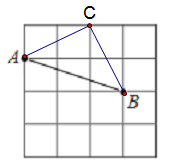
故答案为（0，1）．

**三、解答题**

7．（1）见解析；（2）见解析；（3）见解析

【详解】

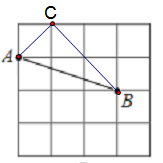
（1）如下图，过线段AB作垂直平分线，与网络交于格点C，则点C为等腰直角三角形顶点



根据勾股定理，可求得AB=，AC=BC=

根据勾股定理逆定理，可得△ABC是直角三角形，满足条件

（2）图形如下：

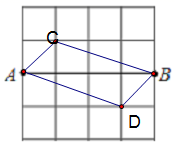


根据勾股定理，可求得：AB=，AC=，BC=

根据勾股定理逆定理，可判断△ACB是直角三角形

面积=×=2，成立

（3）平行四边形满足是中心对称图形，不是轴对称图形，图形如下：



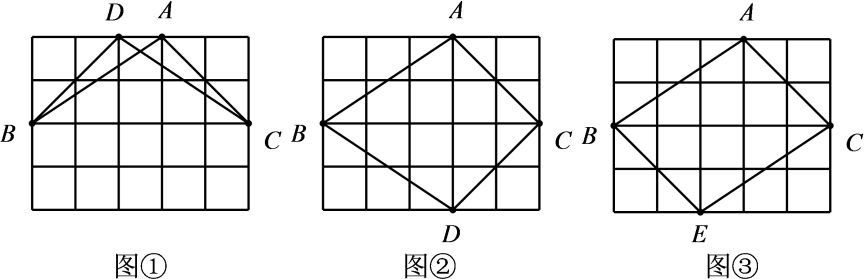
(答案不唯一)

8．（1）答案不唯一，如图①、②见解析；（2）如图③见解析．

【详解】

（1）答案不唯一，如图①、②

（2）如图③



9．（1）图中△ADC和三角形EDB成中心对称；（2）8．

【详解】

解：（1）图中△ADC和三角形EDB成中心对称；

（2）∵△ADC和三角形EDB成中心对称，△ADC的面积为4，

∴△EDB的面积也为4，

∵D为BC的中点，

∴△ABD的面积也为4，

所以△ABE的面积为8．