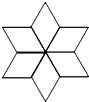
**《第二十三章 旋转》检测（B卷）**

**（答卷时间：40分钟，满分100分）**

**班级： 姓名： 学号： 成绩：**

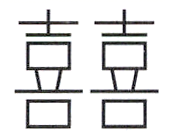
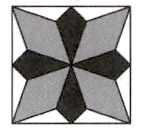
**一．选择题（每小题6分，共54分）**

1．如图的图案是由一个菱形通过旋转得到的，每次旋转角度是（ ）

1.  B．

C． D．

2．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．

3．已知点与点关于原点对称，则的值是（ ）

A． B．1 C． D．9

4．如图，在中，,将绕点逆时针旋转,使点落在线段上的点处,点落在点处，则两点间的距离为（ ）

1.  B． C. D．

旋转B1 旋转A1

（第5题图）

（第4题图）

5．正方形 *ABCD* 在直角坐标系中的位置如图表示，将正方形 *ABCD* 绕点 *A* 顺时针方向旋转 180°后，*B* 点的坐标是（ ）

1. （2，0） B．（+1，-1） C.（2，﹣1） D．（2，1）

6．时钟的时针在不停地转动，从上午点到上午点，时针旋转的旋转角为（ ）

A．10° B．20° C．30° D．40°

7．如图，将 △COD 绕点*O*按逆时针方向旋转 45°后得到△AOB，若 ∠COD=15°，则 ∠BOC 的度数是（ ）

A．25° B．30° C．35° D．40°

旋转A1 旋转B1

（第8题图）

（第7题图）

8．如图，在平行四边形中，，为对角线，，边上的高为4，则图中阴影部分的面积为（ ）

A．3 B．6 C．12 D．24

9．将点绕着原点顺时针方向旋转得到点，则点的坐标是（ ）

A． B． C． D．

**二．填空题（每小题6分，共18分）**

10．已知实数满足，那么关于原点对称的点的坐标是 .

11．如图，将的斜边*AB*绕点*A*顺时针旋转得到*AE*，直角边*AC*绕点*A*逆时针旋转得到*AF*，连结*EF*．若，，且，则\_\_\_\_\_．

旋转B1

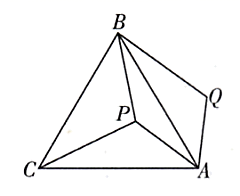
（第11题图）

（第12题图）

12．如图是一个中心对称图形，点为对称中心，若，，，则CB**‘**的长为 \_\_\_\_\_\_ ．

**三．解答题（每小题14分，共28分）**

13．如图，是等边三角形内一点，将线段绕点顺时针旋转60°得到线段，连接，，．若，，，求四边形的面积．

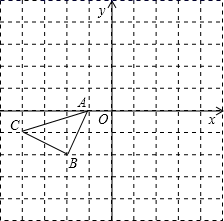


14．正方形网格中（网格中的每个小正方形边长是1），△*ABC*的顶点均在格点上，请在所给的直角坐标系中解答下列问题：

（1）作出△ABC绕点*A*逆时针旋转90°的△*AB*1*C*1．

（2）作出△*AB*1*C*1关于原点*O*成中心对称的△*A*1*B*2*C*2．

（3）请直接写出以*A*1、*B*2、*C*2为顶点的平行四边形的第四个顶点*D*的坐标．



**《第二十三章 旋转》检测（B卷）参考答案**

**一．选择题（每小题6分，共54分）**

1．C 2．D 9．D 3．A 5．C 6．C 7．B 8．C 9．A

**二．填空题（每小题6分，共18分）**

10．（2，-3） 11．  12．2 

**三．解答题（每小题14分，共28分）**

13．

解：连接．

∵为等边三角形，

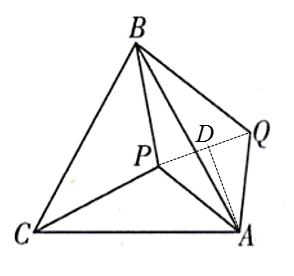
∴，．…………………………………………2分

∵线段绕点顺时针旋转60°得到线段，

∴，，

∴为等边三角形，

∴．……………………………………………………4分

∵，，

∴．

在和中，



∴，

∴．……………………………………………………8分

在中，∵，，，

∴，

∴为直角三角形，，



过作于，



 ……………………………13分

∴．……………………………………14分

14．（1）见解析；（2）见解析；（3）（4，-4），（2，2），（0，-2）

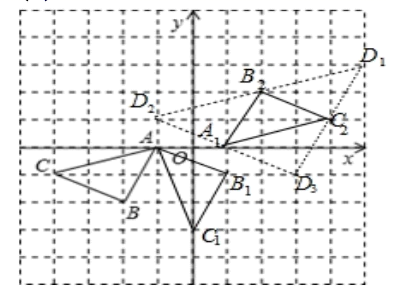
解：（1）如图，△AB1C1为所作；

（2）如图，△A1B2C2为所作；

（3）点C2向上平移2个单位，再向右平移1个单位得到点D1，它的坐标为（5，3）；

点C2向下平移2个单位，再向左平移1个单位得到点D3，它的坐标为（3，-1）；

点A1向上平移1个单位，再向左平移2个单位得到点D2，它的坐标为（-1，1）；

即点D的坐标为（5，3）或（3，-1）或（-1，1）.