**《第二十三章 旋转》检测（A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5分，共45分）**

1．下列图形既是中心对称图形又是轴对称图形的是（　　）

A． B． C．figure D．

2．下列图形中是中心对称图形的共有（ ）

旋转A1

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

3．下列说法中，正确的是（　　）

（第4题图）



A．形状和大小完全相同的两个图形成中心对称

B．成中心对称的两个图形必重合

C．成中心对称的两个图形形状和大小完全相同

D．旋转后能重合的两个图形成中心对称

4．如图，与关于成中心对称，不一定成立的结论是（ ）

A． B．

C． D．

5．已知点A（a，1）与点B（4，b）关于原点对称，则 

A．-5 B．-9 C．5 D．-3

6．观察下列四个图案，它们分别绕中心旋转一定的角度后，都能和原来的图形重合，其中旋转的角度最大的是（ ）

A． B． C． D．

7．下列图形中，不是中心对称图形的是（ ）

A．菱形 B．矩形 C．五角星 D．线段

旋转A38．如图，在△OAB绕点O逆时针旋转70°得到△OCD，

若∠A=100°，∠D=50°，则∠AOD的度数是（　　）

A．20° B．30°

C．40° D．50°

1. 下列四个图形中哪些图中的一个矩形是由另一个矩形按顺时针方向旋转90°后所形成的？（ ）

旋转A5

**④**

**③**

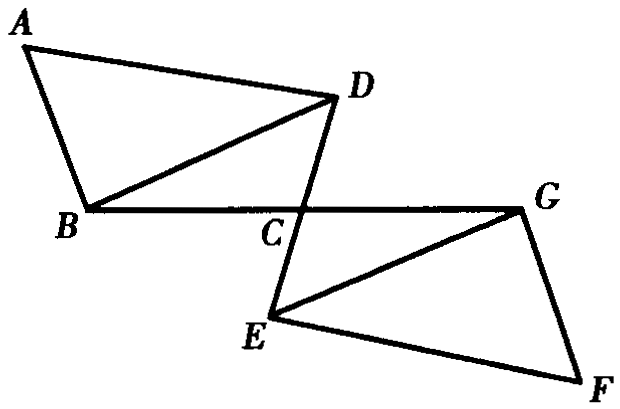
**②**

**①**

A．**①②** B．**②③** C．**①④** D．**②④**

**二.填空题（每小题8分，共16分）**

10.如图，若四边形ABCD与四边形CEFG成中心对称，则它们的对称中心是\_\_\_\_\_\_，点A的对称点是\_\_\_\_\_\_，E的对称点是\_\_\_\_\_\_．BD∥\_\_\_\_\_\_且BD=\_\_\_\_\_\_．连结A，F的线段经过\_\_\_\_\_\_，且被C点\_\_\_\_\_\_，△ABD≌\_\_\_\_\_\_．

 旋转A5

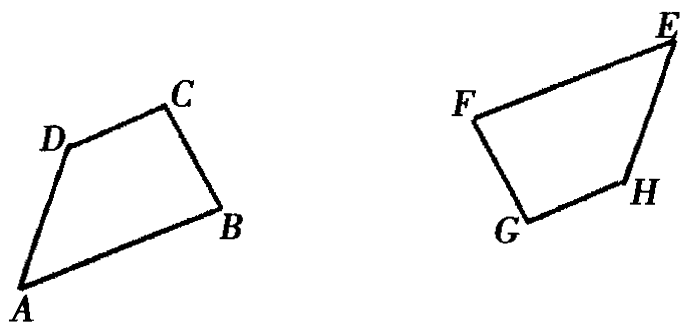
（第11题图）

（第10题图）

11．如图，风车图案围绕着旋转中心至少旋转\_\_\_\_\_\_\_\_\_度，会与原图案重合．

**三.解答题（第12小题11分，第13、14小题各14分，共39分）**

1. 已知：如图，四边形ABCD与四边形EFGH成中心对称，试画出它们的对称中心，并简要说明理由．



旋转A13．如图，*AC*是正方形*ABCD*的对角线，△*ABC*经过旋转后到达△*AEF*的位置．

(1)指出它的旋转中心；

(2)说出它的旋转方向和旋转角是多少度；

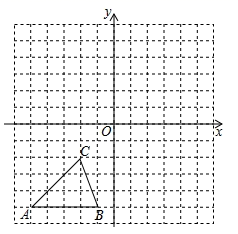
(3)分别写出点*A*，*B*，*C*的对应点．

14．如图所示，方格纸中的每个小方格都是边长为1个单位长度的正方形，△*ABC*的顶点均在格点上，在建立平面直角坐标系后，点*C*的坐标为(-2，-2)．

（1）画出△*ABC*以*y*轴为对称轴的对称图形，并写出点*C*1的坐标；

（2）以原点*O*为对称中心，画出关于原点*O*对称的并写出点*C*2的坐标；

（3）以*C*2为旋转中心，把顺时针旋转90°，得到△*C*2*A*3*B*3．



**《第二十三章 旋转》检测（A卷）参考答案**

**一．选择题（每小题5分，共45分）**

1．C 2．B 3．C 4．D 5．B 6．A 7．C 8．C 9．D

**二.填空题（每小题8分，共16分）**

10．点C, 点F，点D，EG, EG, 点C，平分，ΔFGE 11．60

**三.解答题（第12小题11分，第13、14小题各14分，共39分）**

12. DH与CG的交点，中心对称图形的对称点的连线段相交于对称中心。

13．(1) A ; (2) 旋转方向为逆时针方向，旋转角是45度；(3) *A*，*E*，*F*.

【解析】

试题分析：(1)因为△*ABC*经过旋转后到达△*AEF*的位置,则*A*点的对应点为*A*,于是可判断旋转中心为点*A*; (2)根据旋转的性质求解; (3)根据旋转的性质求解.

解：（1）它的旋转中心为点*A*；

（2）它的旋转方向为逆时针方向，旋转角是45度；

（3）点*A*，*B*，*C*的对应点分别为点*A*，*E*，*F*.

14． 解：（1）如图所示，△即为所求，的坐标是；

（2）如图所示，△即为所求，的坐标是：；

（3）如图所示，△即为所求．

