第10章检测题

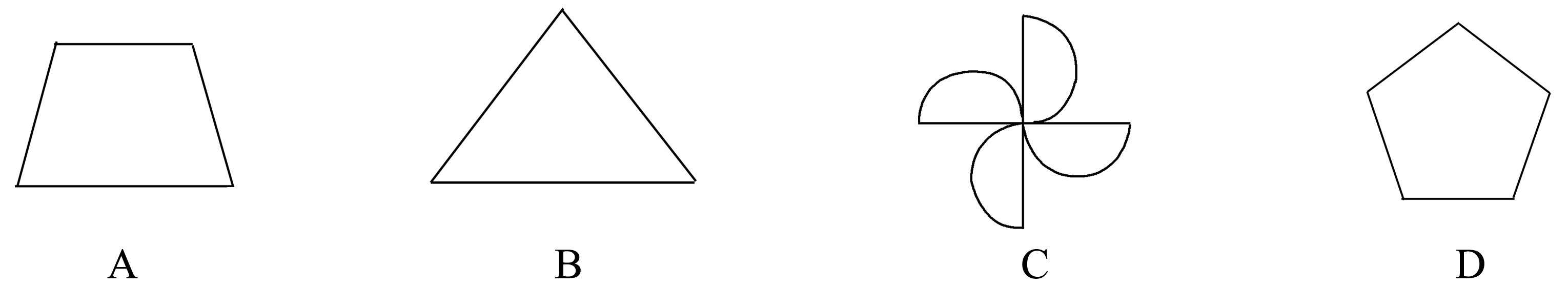
(时间：120分钟　　满分：120分)

一、选择题(每小题3分，共30分)

**1**．下列图形中，是轴对称图形的是(　　)



**2**．如图，四个图形中，是中心对称图形的是(　　)



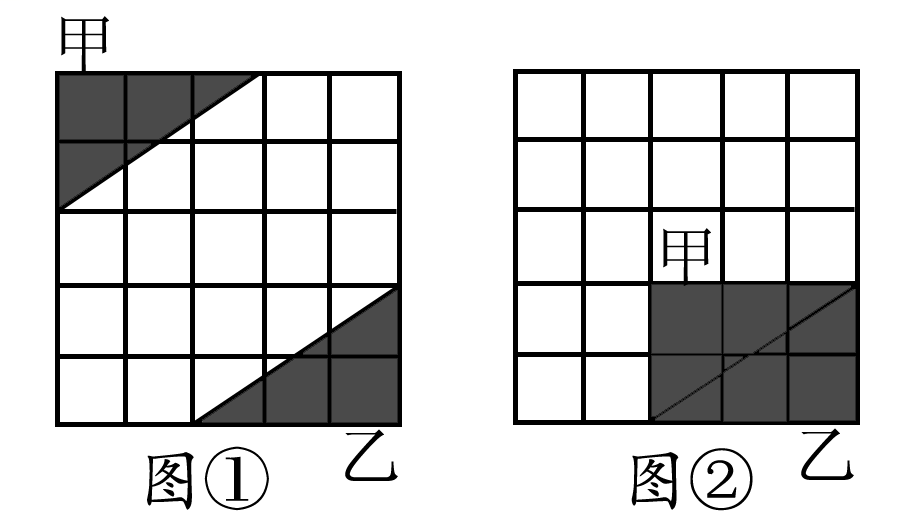
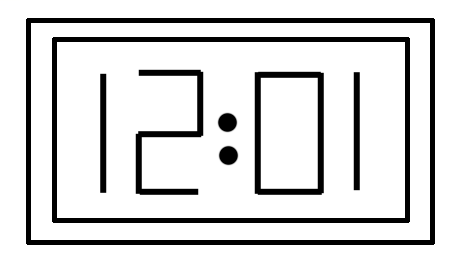
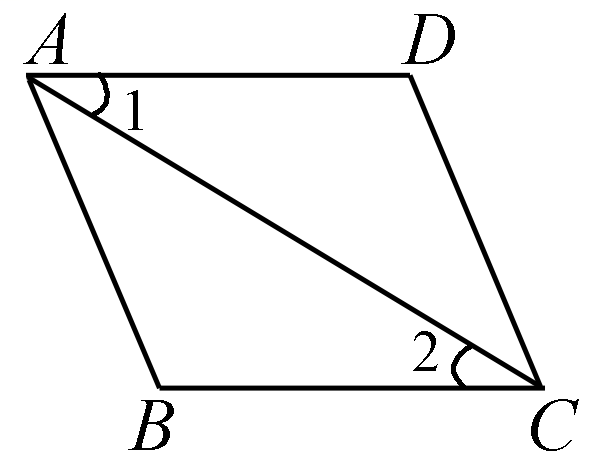
**3**．下列图形中，不是旋转对称图形的是( **A** )



**4**．如图，在5×5的方格纸中，将图①中的三角形甲平移到图②中所示的位置，与三角形乙拼成一个长方形，那么下面的平移方法中，正确的是(　　)

*A*．先向下平移3格，再向右平移1格 *B*．先向下平移2格，再向右平移1格

*C*．先向下平移2格，再向右平移2格 *D*．先向下平移3格，再向右平移2格

,第4题图)　　　　,第5题图)　　　　,第6题图)

**5**．如图是小明从平面镜里看到镜子对面电子钟上显示数的像，这时的时刻应该是(　　)

*A*．21：10 *B*．10：21 *C*．10：51 *D*．12：01

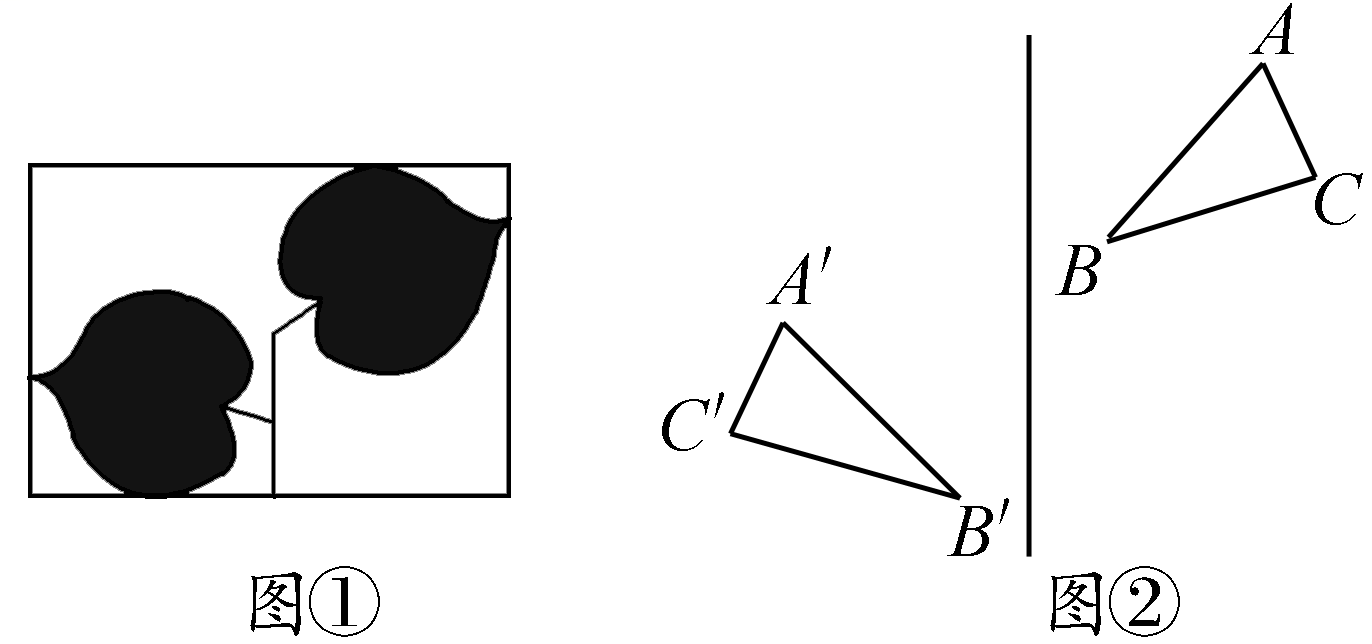
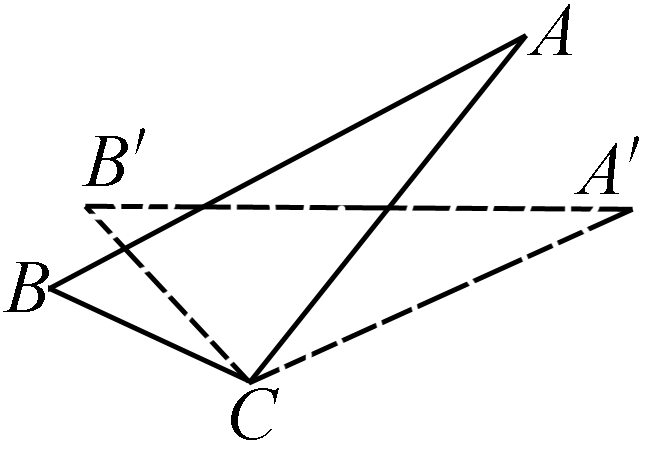
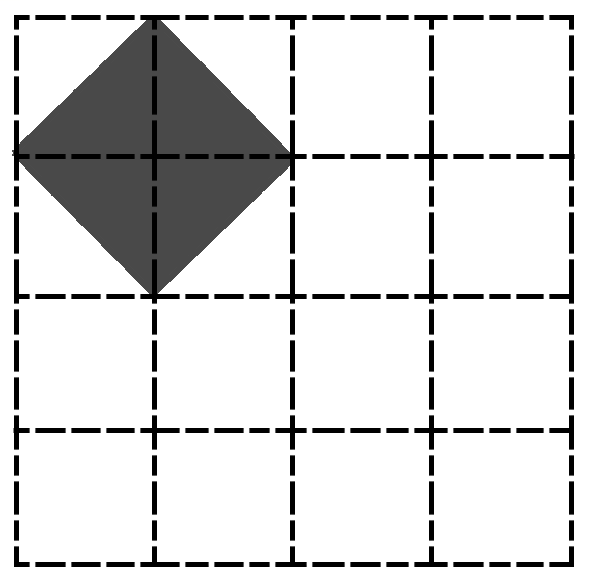
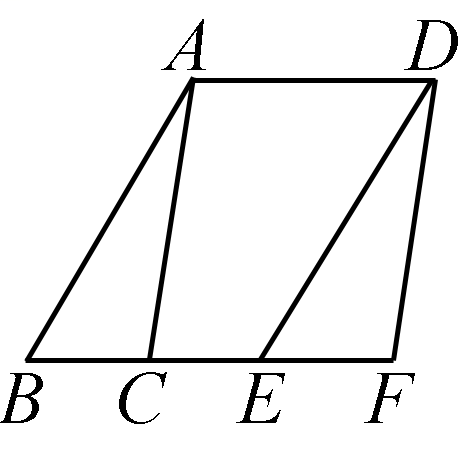
**6**．如图，△ABC≌△CDA，那么下列结论错误的是(　　)

*A*．∠1＝∠2 *B*．S△ABC＝S△CDA *C*．∠D＝∠B *D*．AB＝AD

**7**．把一个图形先沿着一条直线进行轴对称变换，再沿着与这条直线平行的方向平移，我们把这样的图形变换叫做滑动对称变换，在自然界和日常生活中，大量地存在这种图形变换(如图①)，结合轴对称变换和平移变换的有关性质，你认为在滑动对称变换过程中，两个对应三角形(如图②)的对应点所具有的性质是(　　)

*A*．对应点的连线与对称轴垂直 *B*．对应点的连线被对称轴平分

*C*．对应点的连线是对称轴中垂线 *D*．对应点的连线互相平行

,第7题图),第8题图)　　　,第9题图)　　　,第10题图)

**8**．如图，在△ABC中 ，∠ACB＝100°，∠B＝60°，在同一平面内，将△ABC绕点C旋转到△A′B′C的位置，设旋转角为α(0°＜α＜180°)．若B′C∥AB，则旋转角α的度数为(　　)

*A*．60° *B*．100° *C*．60°或100° *D*．60°或120°

**9**．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面积，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(　　)

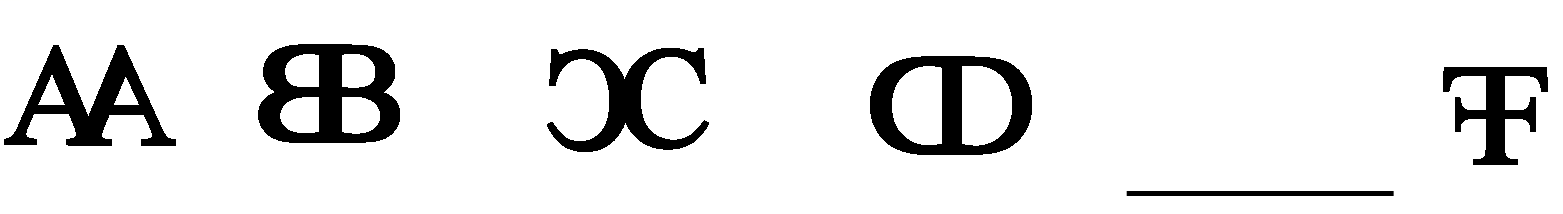
*A*．2种 *B*．3种 *C*．4种 *D*．5种

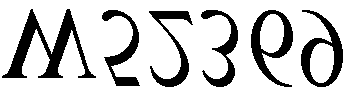
**10**．如图，面积为12 *cm*2的△ABC沿BC方向平移至△DEF的位置，平移的距离是边BC长的两倍，则图中四边形ACED的面积为(　　)

*A*．24 *cm*2 *B*．36 *cm*2 *C*．45 *cm*2 *D*．无法确定

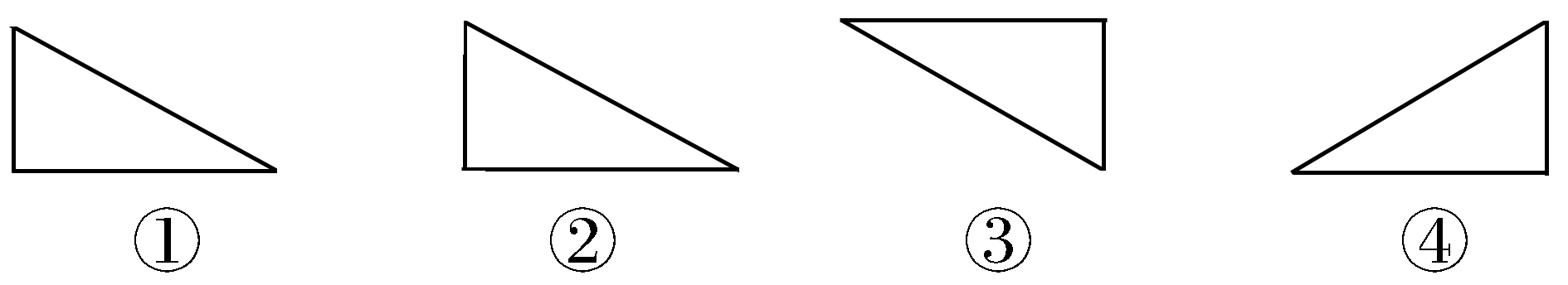
二、填空题(每小题3分，共24分)

**11**．仔细观察图中所示的图案，并按规律在横线上画出合适的图形．

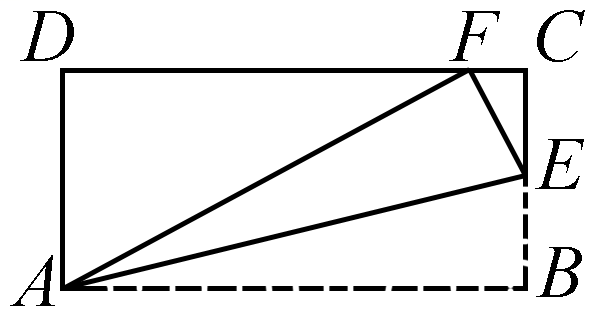


**12**．一个汽车车牌在水中的倒影为，则该车的牌照号码是\_\_**W52369**\_\_．

**13**．如图，图形①与图形\_\_④\_\_成轴对称，图形②与图形\_\_③\_\_成中心对称．



**14**．如图，△ABC≌△DEF，∠A＝70°，∠B＝40°，BF＝2，则∠DEF＝\_\_\_\_\_\_\_\_，*EC*＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

第14题图　　　第15题图　　　第16题图　　　　　第17题图　　　　　第18题图

**15**．如图，将△ABC绕点C顺时针方向旋转40°得△A′B′C，若AC⊥A′B′，则∠BAC的度数为\_\_**50**°\_\_.

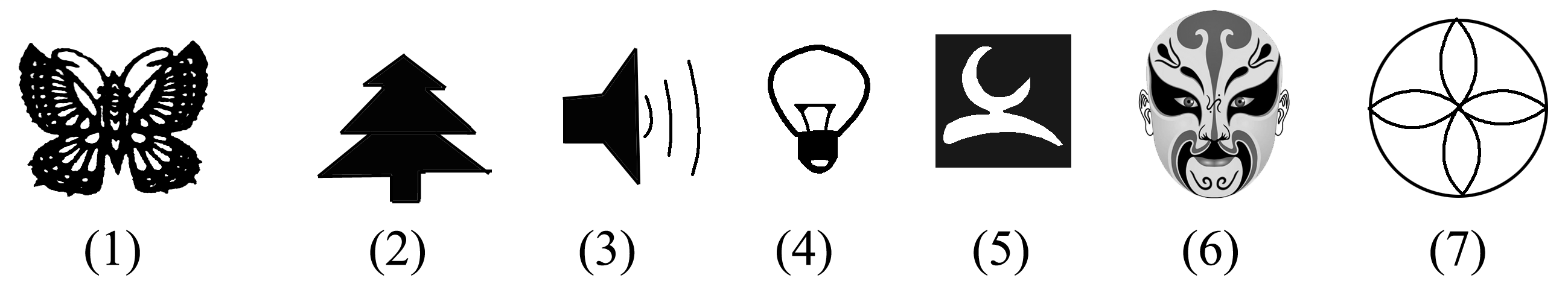
**16**．如图，该图案绕点A旋转\_\_**120**°或**240**°\_\_后能与自身重合．

**17**．如图，直角△AOB的周长为100，在其内部有6个小直角三角形，则6个小直角三角形的周长之和为\_\_**100**\_\_．

**18**．如图，将长方形纸片ABCD沿AE向上折叠，使点B落在DC边上的点F处，若△AFD的周长为9，△ECF的周长为3，则长方形ABCD的周长为\_\_**12**\_\_．

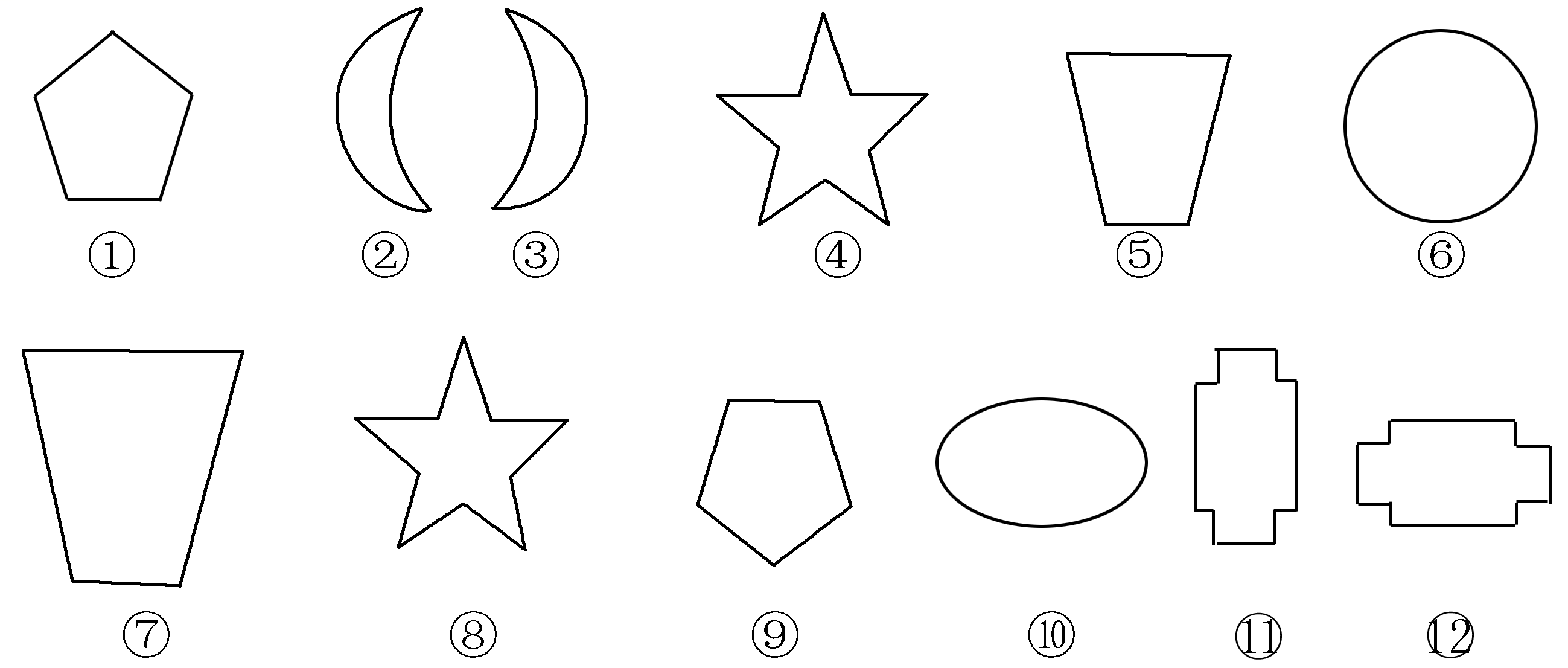
三、解答题(共66分)

**19**．(8分)指出下图中的轴对称图形，是轴对称图形的画出所有的对称轴．



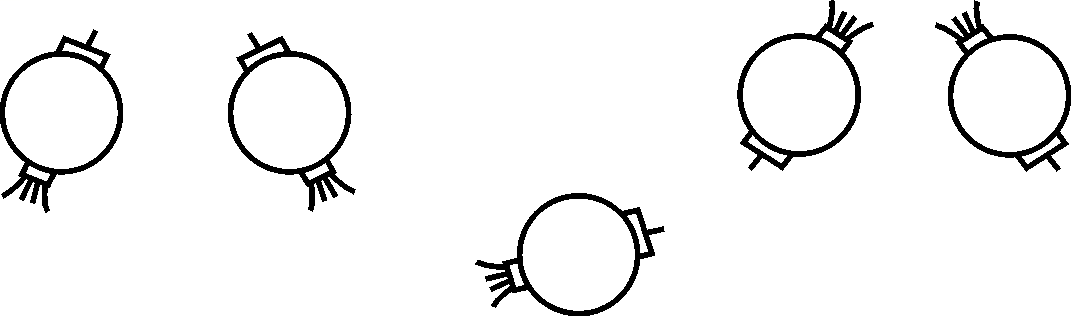
解：(**1**)(**2**)(**3**)(**4**)(**6**)(**7**)是轴对称图形，(**1**)(**2**)(**3**)(**4**)(**6**)各有**1**条对称轴，(**7**)共有**4**条对称轴，画对称轴略．

**20**．(8分)指出下列图形中的全等图形．

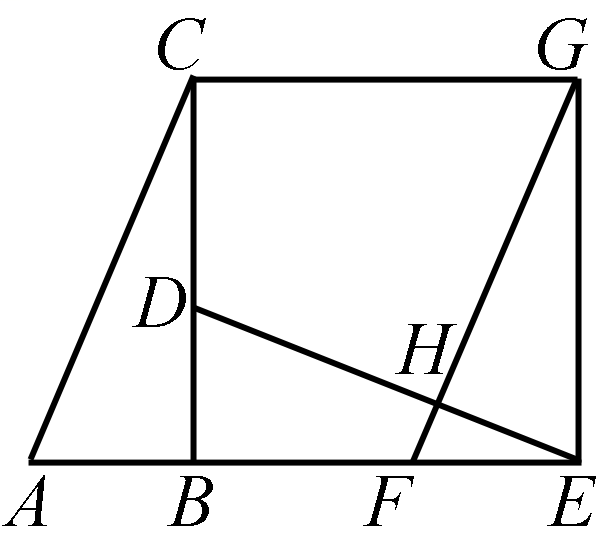


解：全等图形有：①与⑨、②与③、④与⑧、⑪与⑫**.**

**21**．(9分)如图，图中的几个灯笼都是经过轴对称变换得到的，试画出每次变换的对称轴．



**22**．(9分)如图，在直角△ABC中，∠ABC＝90°，先把△ABC绕点B顺时针旋转90°至△DBE后，再把△ABC沿射线AB平移至△FEG，DE、FG相交于点H.判断线段DE、FG的位置关系，并说明理由．

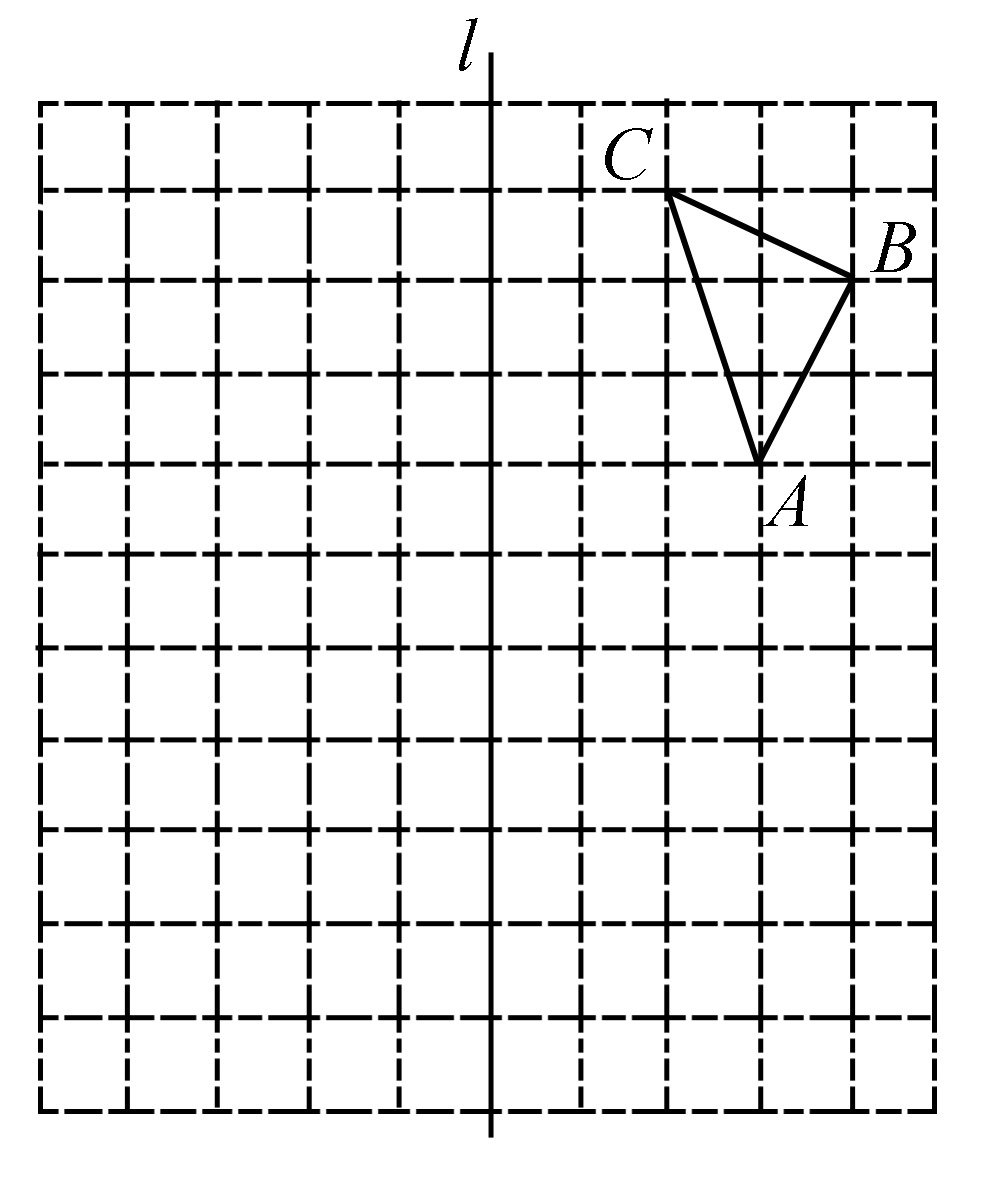


解：**FG**⊥**DE**，理由如下：∵△**ABC**绕点**B**顺时针旋转**90**°后得到△**DBE**，∴∠**DEB**＝∠**ACB.**∵把△**ABC**沿射线**AB**平移至△**FEG**，∴∠**GFE**＝∠**A.**∵∠**ABC**＝**90**°，∴∠**A**＋∠**ACB**＝**90**°，∴∠**DEB**＋∠**GFE**＝**90**°，∴∠**FHE**＝**90**°，∴**FG**⊥**DE.**

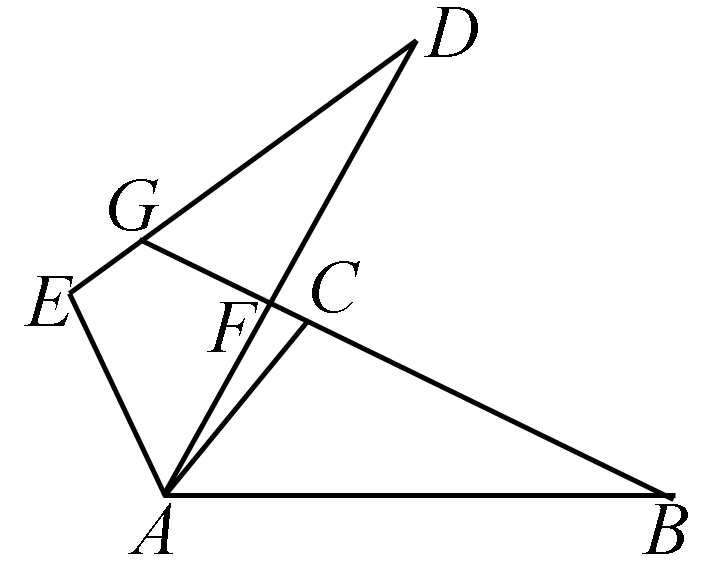
**23**．(10分)如图，在边长为1个单位长度的小正方形网格中，给出了△ABC(顶点是网格线的交点)．

(1)请画出△ABC关于直线l对称的△A1B1C1；

(2)将线段AC向左平移3个单位，再向下平移5个单位，画出平移得到的线段A2C2，并以它为一边作一个格点△A2B2C2，使A2B2＝C2B2.

,)

**24.**(10分)如图，已知△ABC≌△ADE，且∠CAD＝10°，∠B＝∠D＝25°，∠EAB＝120°，求∠DFB和∠DGB的度数．



解：∵△**ABC**≌△**ADE**，∴∠**DAE**＝∠**BAC**＝(∠**EAB**－∠**FAC**)＝**55**°，∴∠**DFB**＝∠**FAB**＋∠**B**＝∠**FAC**＋∠**CAB**＋∠**B**＝**10**°＋**55**°＋**25**°＝**90**°，∴∠**DGB**＝**90**°－∠**D**＝**65**°**.**

s

**25**．(12分)认真观察①～④中阴影部分所构成的图案，回答下列问题(每个小正方形的边长都为1)：

(1)请写出图①～④这四个图案都具有的两个共同特征．

特征1：\_\_图案都是轴对称图形和中心对称图形\_\_；

特征2：\_\_阴影部分的面积都为**4**\_\_．

(2)请在图⑤中设计出你心中最美丽的图案，使它也具备你所写出的上述特征．

