

三年级上册第六单元《平移、旋转和轴对称》测试卷

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

(满分：100 分，完成时间：100 分钟)

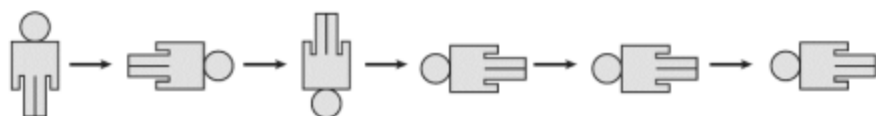
一、选择题(共5题；每题1分，共5分)

1. (1分) 下列属于轴对称图形的是 ()。



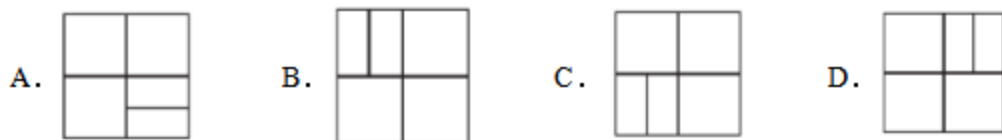
- A. ①和② B. ②和③ C. ①和④ D. ③和④

2. (1分) 导演让一位木偶演员做下面的动作，描述这些动作正确的是 ()。



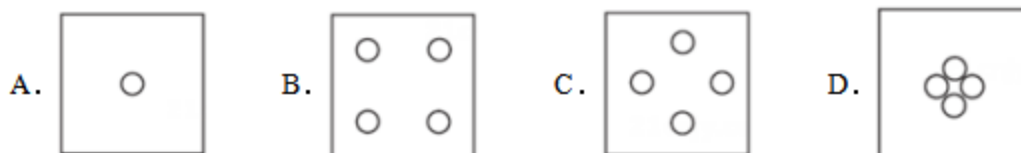
- A. 旋转、旋转、旋转、平移、平移
B. 旋转、平移、旋转、平移、旋转
C. 旋转、旋转、平移、平移、平移
D. 旋转、平移、旋转、平移、平移

3. (1分) 下面的图形中，() 不能由通过  平移或旋转得到。



4. (1分) 如下图，小明将一张正方形纸左右对折，再上下对折，然后剪去一个圆。展开图为 ()。

(虚线为折痕或剪线)



5. (1分) 下面的游戏属于平移现象的是 ()。

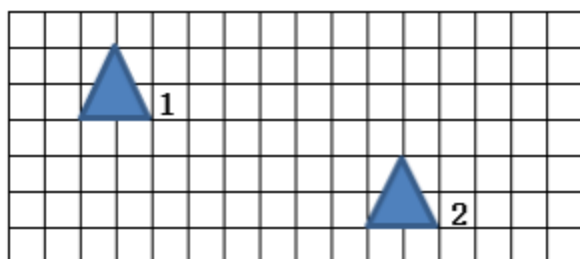
- A. 拧水龙头 B. 玩陀螺 C. 玩滑梯

二、判断题(共5题；每题1分，共5分)

6. (1分) 用钥匙拧开房间门锁，钥匙的运动属于平移。()
7. (1分) 汽车在行驶过程中，车轮的运动既是旋转现象又是平移现象。()
8. (1分) 汽车行驶时，车身和车轮的运动都属于平移运动。()
9. (1分) 、、 它们都是轴对称图形。()
10. (1分) 平移后，物体的形状、大小都不会发生变化，只是位置变了。()

三、填空题(共7题；每空1分，共21分)

11. (4分) ▲ 1 先向_____平移_____格，再向_____平移_____格就能得到 ▲ 2。



12. (2分) 计数器的数珠被拨上或者拨下时的运动是_____；钟面上指针的运动是_____。
13. (3分) 推箱子的运动方式是_____；汽车方向盘的转动是_____；用算盘拨数时算珠的运动方式是_____。(填“平移”或“旋转”)
14. (1分) 如图，有_____个空白三角形平移后能和涂色三角形重合。



15. (2分) 转动方向盘时方向盘的运动是_____；电梯的上下运动是_____。(填“平移”或“旋转”)
16. (5分) 下列运动是平移的画“-”，是旋转的画“O”。



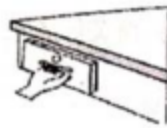
()



()



()



()

17. (4分) 升国旗时，国旗所做的运动是_____现象；钟表上时针和分针的运动是_____现象；汽车在笔直的公路上行驶，汽车车身的运动是_____现象，汽车车轮的运动是_____现象。

四、作图题(共4题；共20分)

18. (4分) 小动物怎样顺着格走才能吃到自己喜欢的食物？画线表示出来



19. (6分) 按要求画一画，移一移。

(1) (3分) 在图1中，画一个周长是10厘米的长方形。(每个小正方形的边长表示1厘米)

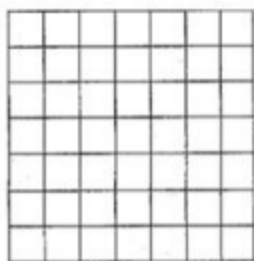


图1

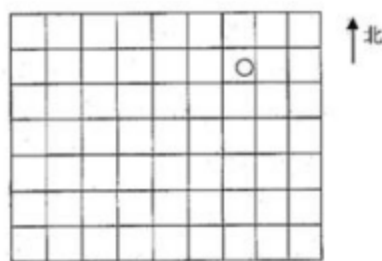
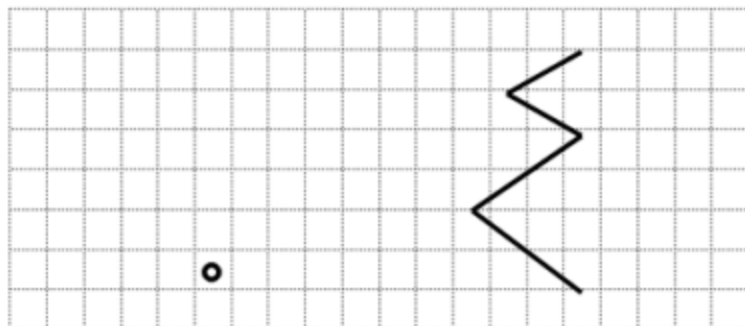


图2

(2) (3分) 在图2中，把○先向西平移4格，再向南平移3格。

20. (6分) 按要求画一画。



(1) (3分) 将图中的棋子先向左平移3格，再向上平移5格。

(2) (3分) 画出右边图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。

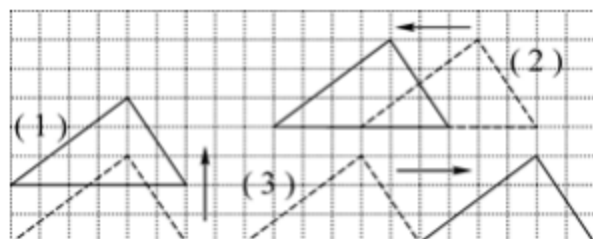
21. (4分) 按要求操作。



把长方形向上平移2格，把三角形向右平移3格，把平行四边形向左平移5格。

五、解答题(共 7 题；共 49 分)

22. (6分)

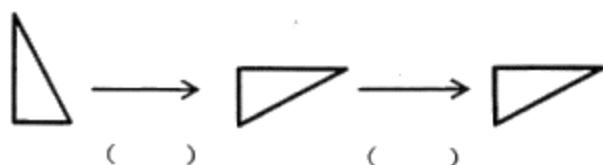


(1) (1分) 向_____平移了_____格。

(2) (1分) 向_____平移了_____格。

(3) (1分) 向_____平移了_____格。

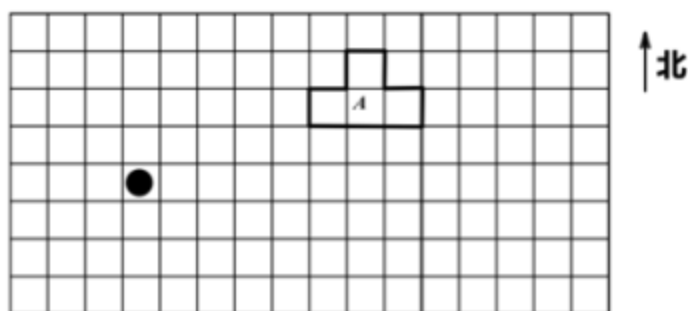
23. (5分) 观察下图，判断从前面到后面每次发生了什么变化，用“平移”或“旋转”填空。



()

()

24. (10分) 动手操作。

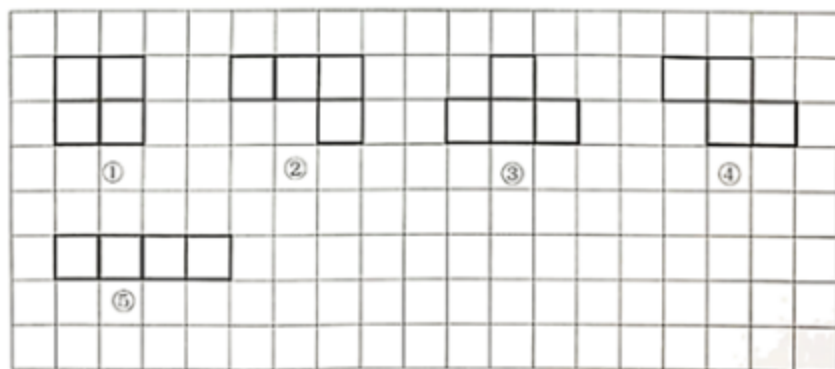


(1) (3分) 画出●先向南平移 2 格，再向东平移 3 格后的位置。

(2) (1分) 图形 A _____轴对称图形 (填“是”或“不是”)，它的周长是_____厘米。

(3) (5分) 画一个与它周长相同的长方形。

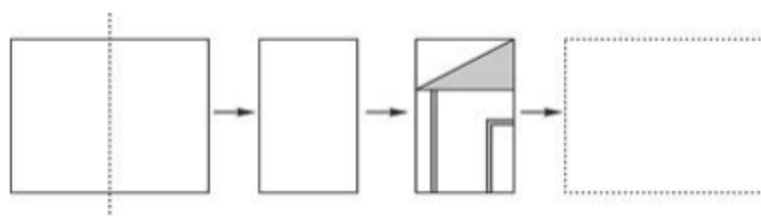
25. (6分) 用 4 个相同的小正方形可以拼成下面几种图形。(每个小方格表示边长为 1 厘米的正方形)



(1) (1分) 观察上面的五个图形，是轴对称图形的有_____ (填序号)

(2) (5分) 请你在上面方格图中, 再画一个与图⑤周长相同的长方形, 这个长方形的长是() 厘米, 宽是() 厘米。

26. (5分) 芳芳用一张长方形的纸对折后, 剪出了如下的图形, 当你把它展开时会看到一个什么图形?



27. (6分) 仔细看, 认真填。

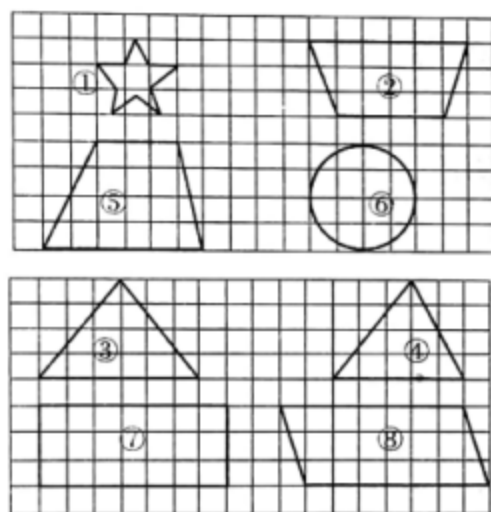


(1) (1分) 在上面四个图案中, 可以由平移得到的有_____和_____。

(2) (1分) 可以由旋转得到的有_____和_____。

(3) (1分) 是轴对称图形的有_____和_____。

28. (11分)



(1) (3分) 上面的图形, 哪些是轴对称图形? 画出它们的一条对称轴。

(2) (1分) 上面的图形中是轴对称图形的有_____号、_____号、_____号、_____号和_____号。

(3) (1分) 1号图形有_____条对称轴, 3号图形有_____条对称轴, 有无数条对称轴的是_____号图形。

参考答案

一、选择题(共5题；每题1分，共5分)

1、C

【完整解答】解：图中属于轴对称图形的是①和④。

故答案为：C。

【解析】一个图形沿着一条直线对折后两边能完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。

2、A

【完整解答】解：描述正确的是：旋转、旋转、旋转、平移、平移。

故答案为：A。

【解析】旋转是物体绕着一个中心点作圆周运动；平移是物体沿着一条直线运动。根据图形的特征判断是旋转还是平移即可。

3、B

【完整解答】解：A：通过平移可以得到；

B：图形的形状不一样，不能通过平移或旋转得到；

C：绕着中心顺时针旋转 90 度就能得到；

D：绕着中心逆时针旋转 90 度就能得到。

故答案为：B。

【解析】平移和旋转都只改变图形的位置，不能改变图形的大小和形状。观察每个图形，根据图形的特点选择即可。

4、B

【完整解答】解：根据图形的特征可知，展开图为 B。

故答案为：B。

【解析】正方形纸对折后两边能完全重合；再对折仍然重合，因此图中展开图中的四个圆应该在原正方形的四个角上。

5、C

【完整解答】解：选项 A，拧水龙头属于旋转现象；

选项 B，玩陀螺属于旋转现象；

选项 C，玩滑梯属于平移现象。

故答案为：C。

【解析】旋转：物体围绕一个点或一个轴做圆周运动。平移：在平面内，将一个图形沿某个方向移动一定的距离。本题据此判断。

二、判断题(共5题；每题1分，共5分)

6、×

【完整解答】解：用钥匙拧开房间门锁，钥匙的运动属于旋转，所以原题说法错误。

故答案为：错误。

【解析】旋转：物体围绕一个点或一个轴做圆周运动。平移：在平面内，将一个图形沿某个方向移动一定的距离。本题据此解答。

7、√

【完整解答】解：汽车在行驶过程中，车轮的运动既是旋转现象又是平移现象，说法正确。

故答案为：正确。

【解析】旋转：物体围绕一个点或一个轴做圆周运动。平移：在平面内，将一个图形沿某个方向移动一定的距离。本题据此判断即可。

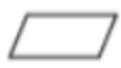
8、×

【完整解答】汽车行驶时，车身的运动属于平移运动，车轮的运动属于旋转运动。

故答案为：错误。

【解析】汽车行驶时车轮是以轮轴为中心转动的，是旋转运动。

9、×

【完整解答】 是轴对称图形， 不是轴对称图形，原题说法错误。

故答案为：错误。

【解析】如果一个平面图形沿着一条直线折叠后，直线两旁的部分能够互相重合，那么这个图形叫做轴对称图形，这条直线叫对称轴；判断一个图形是否是轴对称图形，关键是找它的对称轴，要想象沿着这条线翻折能不能重叠，据此解答。

10、√

【完整解答】解：平移后，物体的形状、大小都不会发生变化，只是位置变了。说法正确。

故答案为：正确。

【解析】物体或图形沿着某个方向移动了一定距离叫做平移。

三、填空题(共7题；每空1分，共21分)

11、右；8；下；3

【完整解答】解：▲1先向右平移8格，再向下平移3格就能得到▲2。

故答案为：右；8；下；3。

【解析】平移，是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移。平移不改变图形的形状和大小。本题据此解答即可。

12、平移；旋转

【完整解答】解：计数器的数珠被拨上或者拨下时的运动是平移；钟面上指针的运动是旋转。

故答案为：平移；旋转。

【解析】平移是指在同一平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移；在平面内，一个图形绕这一个定点旋转一定的角度得到另一个图形的变化叫做旋转。

13、平移；旋转；平移

【完整解答】解：推箱子的运动方式是平移；汽车方向盘的转动是旋转；用算盘拨数时算珠的运动方式是平移。

故答案为：平移；旋转；平移。

【解析】物体或图形沿着某个方向移动了一定距离叫做平移。特点：大小、形状、方向不变，位置变化；

旋转是物体或图形绕某定点沿某方向移动。特点：大小、形状不变、方向和位置变化。

14、5

【完整解答】解：有5个空白三角形平移后能和涂色三角形重合。

故答案为：5。

【解析】只要是尖向上的三角形平移后都能和涂色三角形重合。

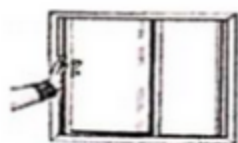
15、旋转；平移

【完整解答】解：转动方向盘时方向盘的运动是旋转；电梯的上下运动是平移。

故答案为：旋转；平移。

【解析】平移：物体或图形沿着某个方向移动了一定距离叫做平移。特点：大小、形状、方向不变，位置变化；

旋转是物体或图形绕某定点沿某方向移动。特点：大小、形状不变、方向和位置变化。



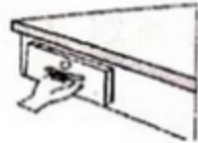
(—)



(O)



(O)



(—)

16、

【完整解答】开窗户属于平移；

风扇转动属于旋转；

拧水龙头属于旋转；

拉抽屉属于平移。

【解析】根据物体平移和旋转的特点进行判断，注意平移时物体运动方向不变；旋转是物体围绕一个点或轴转动。

17、平移；旋转；平移；旋转

【完整解答】升国旗时，国旗所做的运动是平移现象；钟表上时针和分针的运动是旋转现象；汽车在笔直的公路上行驶，汽车车身的运动是平移现象，汽车车轮的运动是旋转现象。

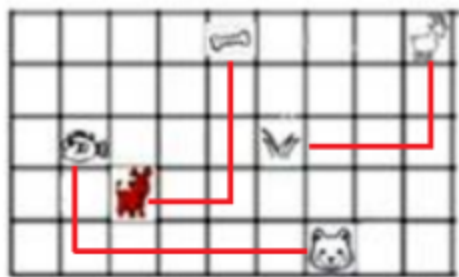
故答案为：平移；旋转；平移；旋转。

【解析】旋转就是指在平面内，将一个图形绕一点按某个方向转动一个角度，这样的运动叫做图形的旋转。这个定点叫做旋转中心，转动的角度叫做旋转角，旋转改变的是图形的方向，不改变图形的形状和大小；

平移，是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移。平移不改变图形的形状和大小,改变的是图形的位置。

四、作图题(共4题；共20分)

18、



【解析】小猫爱吃鱼，小狗爱吃骨头，山羊爱吃草，然后连起来。

19、

(1) 解：长方形长+宽=10÷2=5（厘米），

当长为4厘米时，宽为1厘米；当长为3厘米时，宽为2厘米。

所以如图所示：

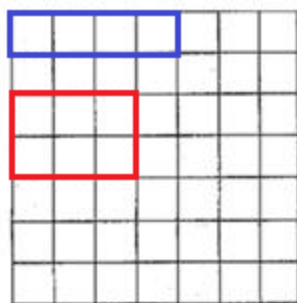


图 1

(2) 解:

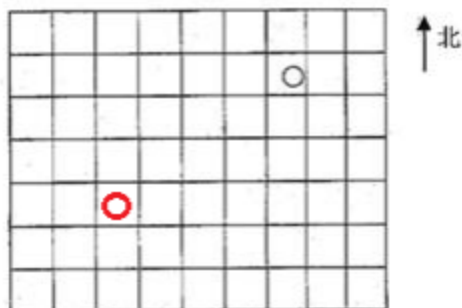


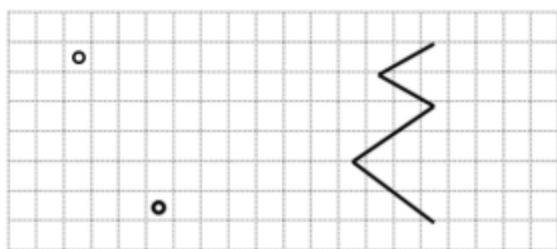
图 2

【解析】(1) 根据长方形的周长= (长+宽) × 2 可计算出长方形的长和宽之和，再根据长 > 宽列举出长和宽的厘米数，最后根据长方形的特点画出图形即可。

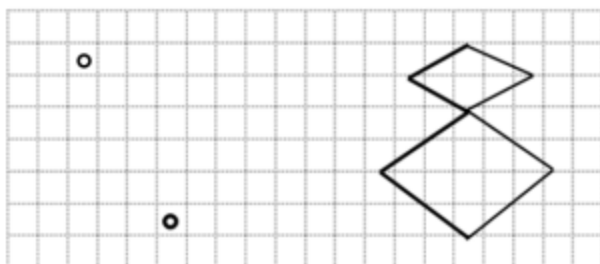
(2) 平移，是指在平面内，将一个图形上的所有点都按照某个直线方向做相同距离的移动，这样的图形运动叫做图形的平移运动，简称平移。平移不改变图形的形状和大小。本题根据上北下南、左西右东进行平移。

20、

(1)



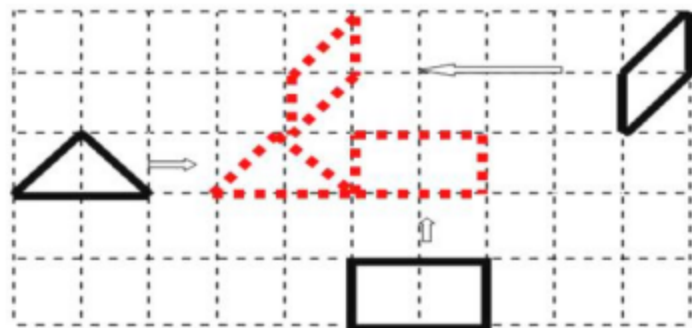
(2)



【解析】(1) 对一个格子里的图形进行平移，只需要按照题目要求进行平移即可；

(2) 从图中可以看出，这个图形的左边的点在一条直线上，所以可以以此为对称轴作图即可。

21、解：



【解析】 【解析】一定要看清题意，是向哪个方向平移几格，然后再画。

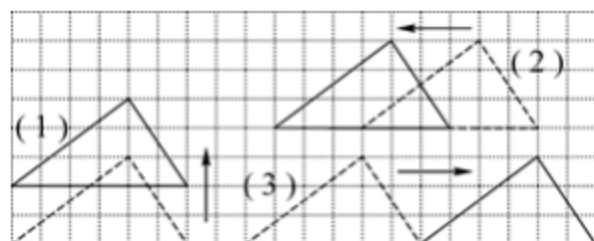
五、解答题(共7题；共49分)

22、(1) 上；2

(2) 左；3

(3) 右；6

【完整解答】



(1) 向上平移了2格。

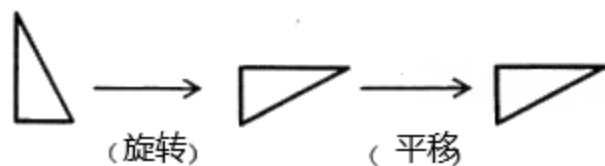
(2) 向左平移了3格。

(3) 向右平移了6格。

故答案为：(1) 上；2；(2) 左；3；(3) 右；6。

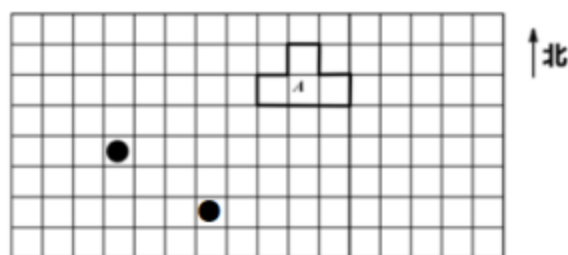
【解析】 数平移格数的方法：先找出原图形的一个关键点，再找出平移后图形关键点的对应点，两点之间的个数就是图形平移的格数。

23、



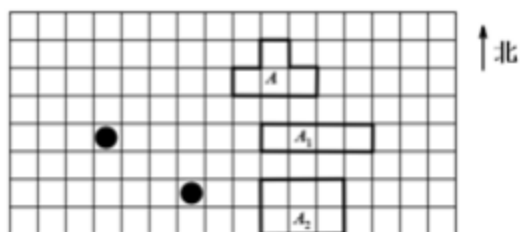
【解析】 平移和旋转只改变图形的位置，不改变图形的大小；旋转改变图形的方向，平移不改变图形的方向。

24、



(1) 解:

(2) 是; 10



(3) 解:

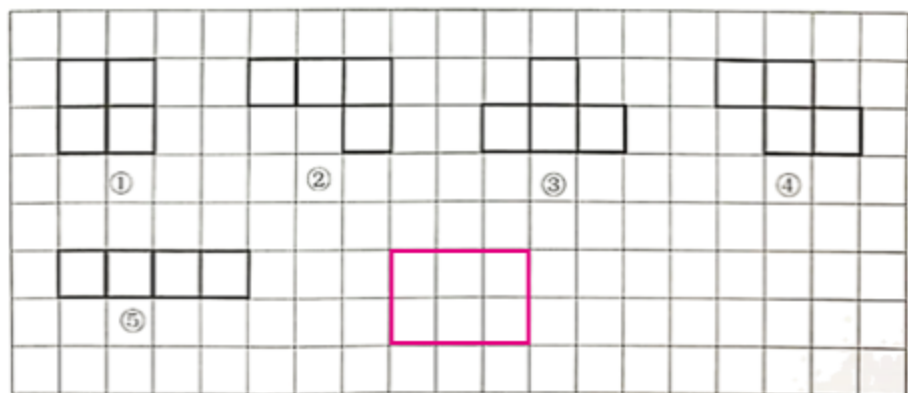
【解析】(1) 根据方位图和格子数作答即可;

(2) 轴对称图形是指平面内, 一个图形沿一条直线折叠, 直线两旁的部分能够完全重合的图形; 将这个图形一周的距离就是这个图形的周长;

(3) 长方形的周长= (长+宽) × 2, 据此作图即可。

25、(1) ①③⑤

(2) 解:



这个长方形的长是 3 厘米, 宽是 2 厘米。

【解析】(1) 如果一个图形沿着一条直线对折, 两侧的图形能够完全重合, 这个图形就是轴对称图形, 折痕所在的这条直线叫做对称轴;

(2) 图⑤长加宽的和是 5 厘米, 可以画长是 3 厘米, 宽是 2 厘米的长方形, 长宽的和也是 5 厘米。



26、解:

这个图形是房子。

【解析】画轴对称图形的方法：①点出关键点，找出所有的关键点，即图形中所有线段的端点；②确定关键点到对称轴的距离，关键点离对称轴多远，对称点就离对称轴多远；③点出对称点；④连线，按照给出的一半图形将所有对称点连接成线段。

27、(1) ①；④ (2) ②；③ (3) ①；③

【完整解答】解：(1) 在上面四个图案中，可以由平移得到的有①和④；

(2) 可以由旋转得到的有②和③；

(3) 是轴对称图形的有①和③。

故答案为：(1) ①；④；(2) ②；③；(3) ①；③。

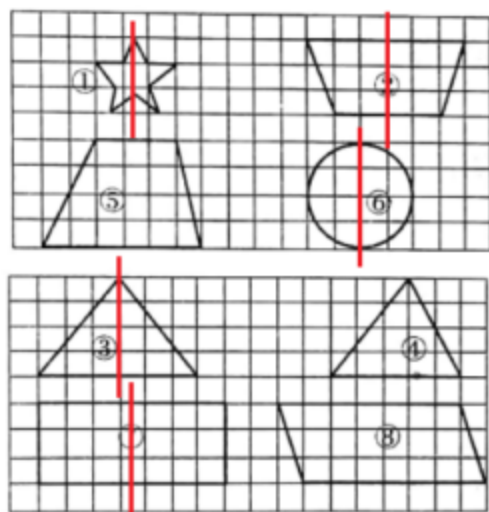
【解析】(1) 平移是物体沿着一条直线运动，平移只改变图形的位置，不改变图形的形状和大小；

(2) 旋转是物体绕着一个中心点作圆周运动，旋转部改变图形的大小和形状，只改变图形的位置和方向；

(3) 一个图形沿着一条直线对折后两边能完全重合，这个图形就是轴对称图形，折痕所在的直线就是对称轴。

28、

(1)



(2) ①；②；③；⑥；⑦

(3) 1；1；⑥

【完整解答】解：(2) 上面的图形中是轴对称图形的有①号、②号、③号、⑥号和⑦号。

(3) 1号有1条对称轴，3号有1条对称轴，有无数条对称轴的是⑥号。

故答案为：(1) ①；②；③；⑥；⑦；(2) 1；1；⑥。

【解析】轴对称图形，是指在平面内沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合的图形，这条直线就叫做对称轴。