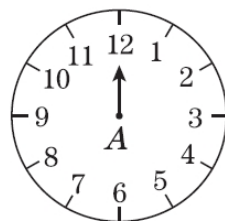




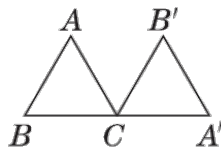
第五单元过关检测卷

一、填空。(每空 1 分，共 20 分)

1. 物体的旋转有()、()和()三个要素。
2. 平移和旋转都不改变物体的()和()。
3. 看图填空。



- (1)指针从“12”绕点 A 顺时针旋转 60° 到()。
 - (2)指针从“12”绕点 A 顺时针旋转()到“3”。
 - (3)指针从“1”绕点 A 顺时针旋转()到“6”。
 - (4)指针从“3”绕点 A 顺时针旋转 30° 到()。
 - (5)指针从“5”绕点 A 顺时针旋转 60° 到()。
 - (6)指针从“7”绕点 A 顺时针旋转()到“12”。
4. 分针从 7:20 到 7:55 旋转了()。



5. 如图：等边三角形 ABC 绕点 C 顺时针旋转 120° 后得到三角形 $A'B'C$ ，那么点 A 的对应点是()，线段 AB 的对应线段是() $\angle B$ 的对应角是()， $\angle BCB'$ 是() $^\circ$ 。
6. 这些现象哪些是“平移”，哪些是“旋转”？

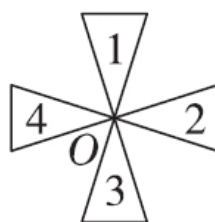




- (1)在开车时，方向盘的运动是()现象。
- (2)滑轮的升降运动是()现象。
- (3)我们乘坐的电梯的运动是()现象。
- (4)自行车的车轮转了一圈又一圈是()现象。

二、选一选。(每题3分，共9分)

1. 下列说法错误的是()。



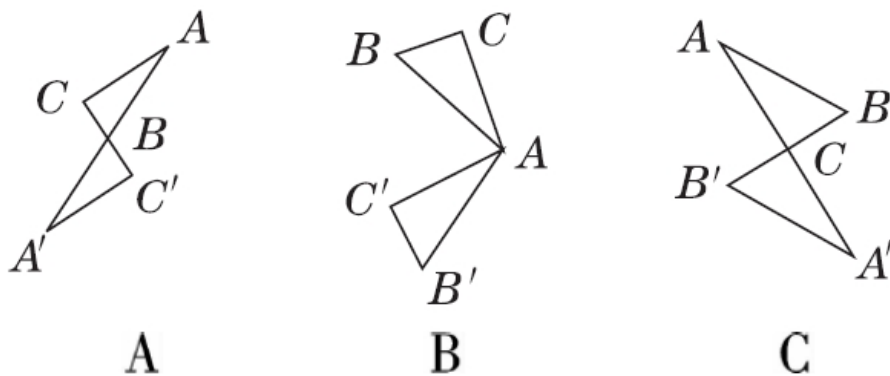
- A. 图形1绕点O顺时针旋转 270° 到图形4
- B. 图形1绕点O逆时针旋转 90° 到图形4
- C. 图形3绕点O顺时针旋转 90° 到图形2

2. 旋转、平移、轴对称这三种图形变换方法的共同点是()。

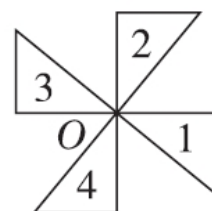
- A. 都是沿一定的方向移动了一定的距离
- B. 都不改变图形的形状和大小
- C. 对应线段互相平行

3. 下面三幅图中，以点A为旋转中心的图形是()。



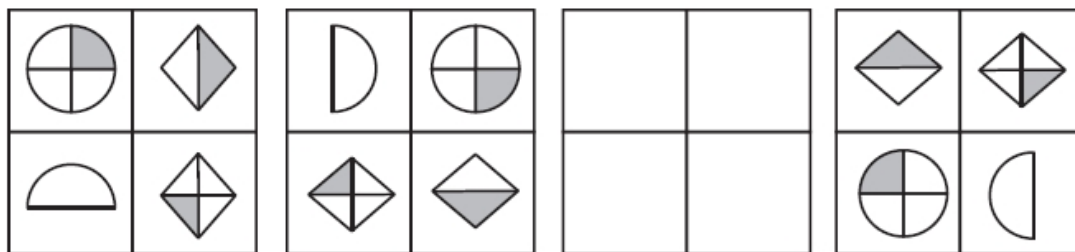


三、先观察下图，再填空。(每题 2 分，共 12 分)



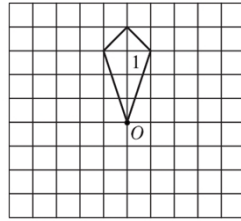
1. 图 4 绕点 O 逆时针方向旋转 90° 到达图()的位置。
2. 图 1 绕点 O 逆时针方向旋转 90° 到达图()的位置。
3. 图 1 绕点 O 顺时针方向旋转() $^\circ$ 到达图 4 的位置。
4. 图 2 绕点 O 逆时针方向旋转() $^\circ$ 到达图 4 的位置。
5. 图 2 绕点 O 顺时针方向旋转 90° 到达图()的位置。
6. 图 4 绕点 O 顺时针方向旋转 90° 到达图()的位置。

四、根据变化规律，在空白处画上合适的图形。(4 分)



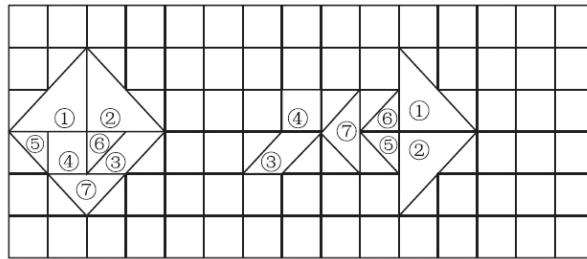
五、按要求，画一画。(每题 3 分，共 9 分)





1. 把图形 1 绕点 O 顺时针旋转 90° ，得到图形 2。
2. 把图形 1 绕点 O 逆时针旋转 90° ，得到图形 3。
3. 把图形 2 绕点 O 顺时针旋转 90° ，得到图形 4。

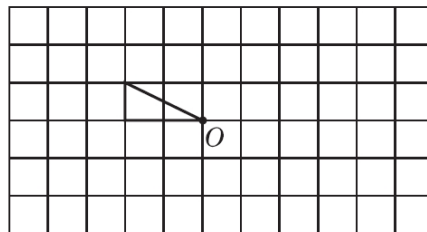
六、我会做。(1 题 16 分，4 题 8 分，其余每题 4 分，共 32 分)



1.

上图中，图形①先绕直角顶点()时针旋转()度，然后向()平移()格；图形②先绕直角顶点()时针旋转()度，然后向()平移()格。

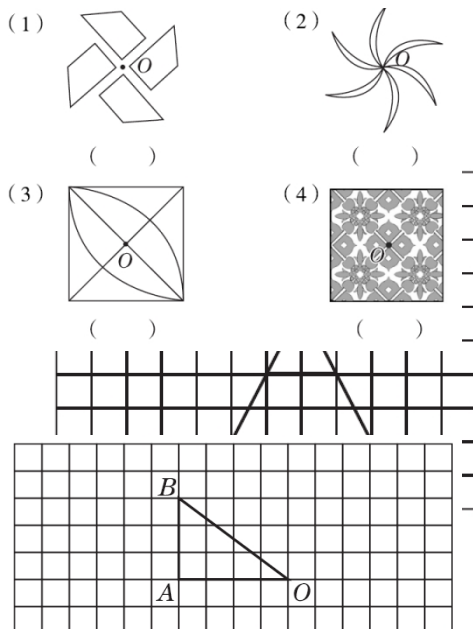
2. 分别画出三角形绕点 O 顺时针旋转 90° ， 180° 和 270° 后的图形。





3. 在图中，将大写字母 A 绕点 O 按逆时针方向旋转 90° ，作出旋转后的图案。

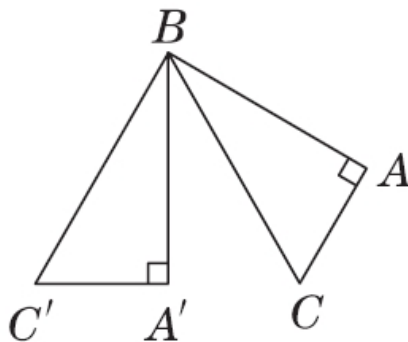
4. 下列图形分别绕 O 点至少旋转多少度可以与自身重合？



七、仔细画。(每题 3 分，共 6 分)

1. 画出三角形 ABO 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形。
2. 画出三角形 ABO 绕点 A 逆时针旋转 90° 后的图形。

八、在三角形 ABC 中，已知 $\angle A=90^\circ$ ， $\angle C=60^\circ$ ， $\angle CBA=30^\circ$ ，把三角形 ABC 绕点 B 按顺时针方向旋转一个角度后得到三角形 $A'BC'$ ， $\angle C'BA=90^\circ$ ，三角形 ABC 是怎样变化的？(8 分)





答案

一、1. 旋转中心 旋转方向 旋转角度

2. 大小 形状

3. (1) “2” (2) 90° (3) 150° (4) “4” (5) “7” (6) 150°

4. 210°

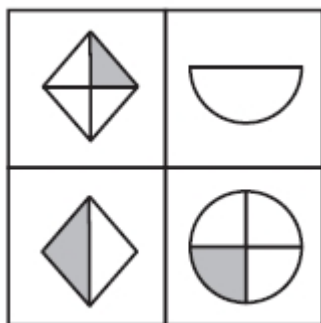
5. 点 A' 线段 $A'B'$ $\angle B'$ 120

6. (1) 旋转 (2) 平移 (3) 平移 (4) 旋转

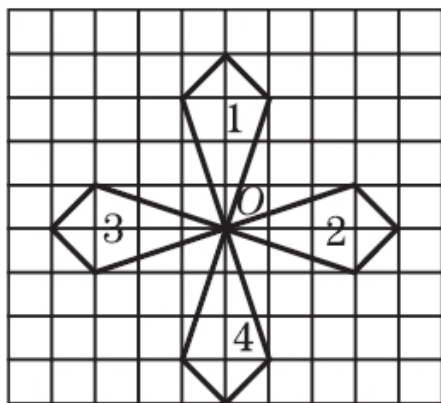
二、1. C 2. B 3. B

三、1. 1 2. 2 3. 90 4. 180 5. 1 6. 3

四、

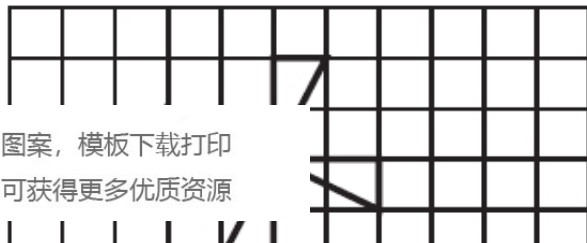


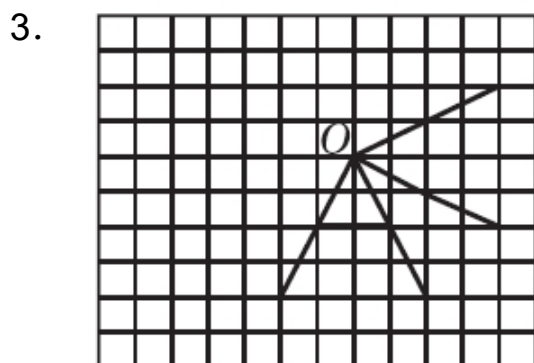
五、



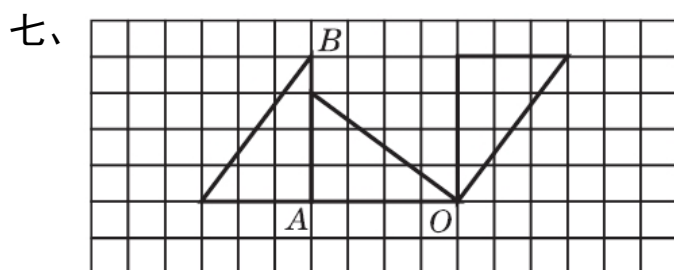
六、1. 顺 90 右 8 顺 90 右 8

2.





4. (1) 90° (2) 60° (3) 180° (4) 90°



八、因为 $\angle C'BA=90^\circ$ ， $\angle CBA=30^\circ$ ，

所以 $\angle C'BC=\angle C'BA-\angle CBA=90^\circ-30^\circ=60^\circ$ 。

也就是三角形 ABC 绕点 B 顺时针旋转 60° 。

