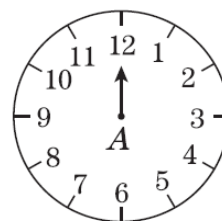


第五单元过关检测卷

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。



(2)指针从“12”绕点 A 顺时针旋转()到“3”。

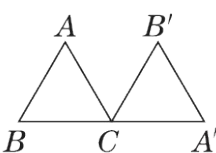
(3)指针从“1”绕点 A 顺时针旋转()到“6”。

(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()°。

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。

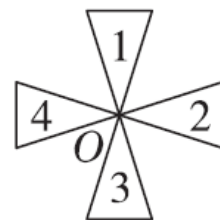
(2) 滑轮的升降运动是()现象。

(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

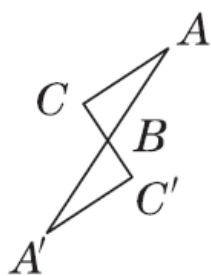
2. 旋转、平移、轴对称这三种图形变换方法的共同点是()。

A. 都是沿一定的方向移动了一定的距离

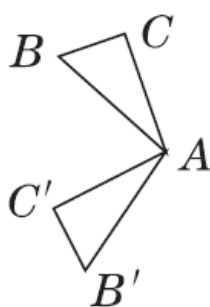
B. 都不改变图形的形状和大小

C. 对应线段互相平行

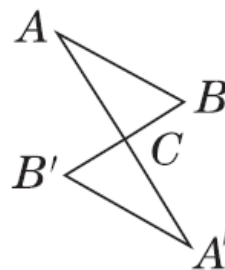
3. 下面三幅图中, 以点 A 为旋转中心的图形是()。



A

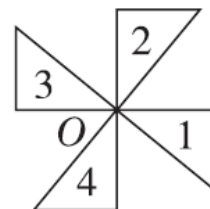


B



C

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。

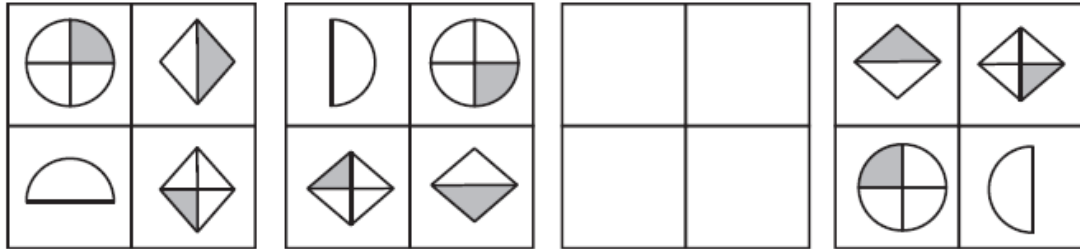
3. 图 1 绕点 O 顺时针方向旋转() $^\circ$ 到达图 4 的位置。

4. 图 2 绕点 O 逆时针方向旋转() $^\circ$ 到达图 4 的位置。

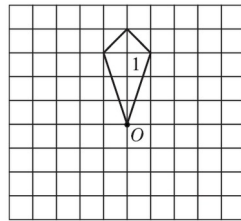
5. 图 2 绕点 O 顺时针方向旋转 90° 到达图()的位置。

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)

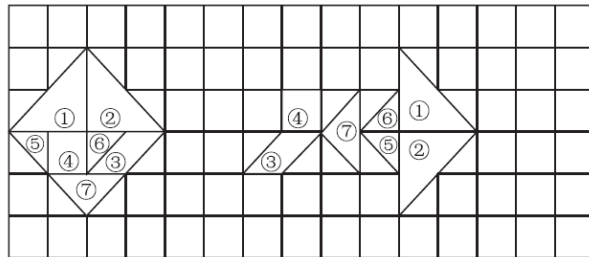


五、按要求，画一画。(每题 3 分，共 9 分)



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)

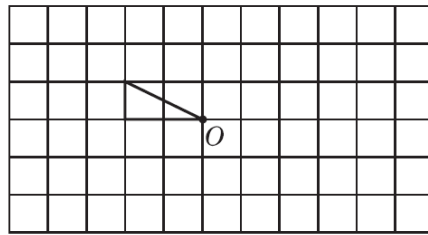


1.

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。

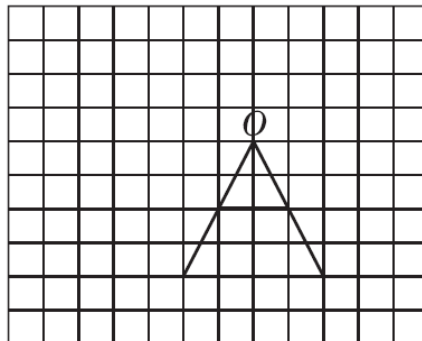
2. 分别画出三角形绕点 O 顺时针旋转 90° ， 180° 和 270° 后的

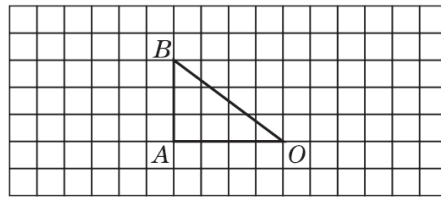
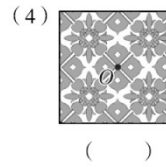
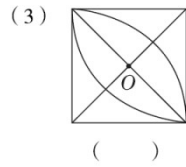
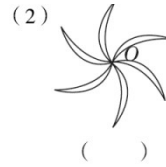
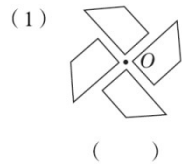


图形。

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？





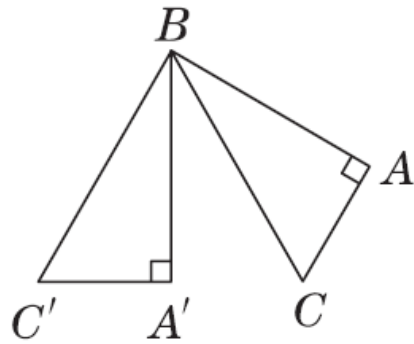
七、仔细画。(每题 3 分，共 6 分)

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°

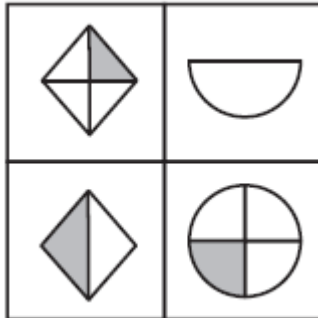
5. 点 A' 线段 $A'B'$ $\angle B'$ 120

6. (1)旋转 (2)平移 (3)平移 (4)旋转

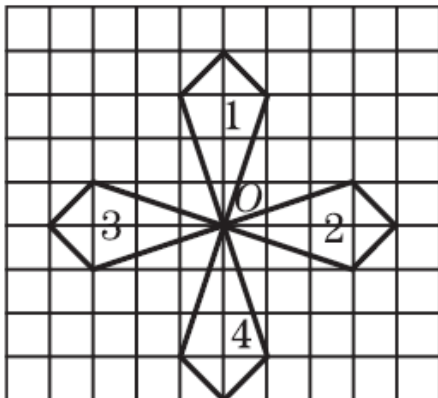
二、1. C 2. B 3. B

三、1. 1 2. 2 3. 90° 4. 180° 5. 1 6. 3

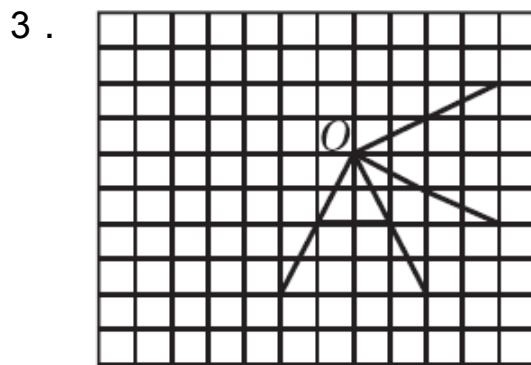
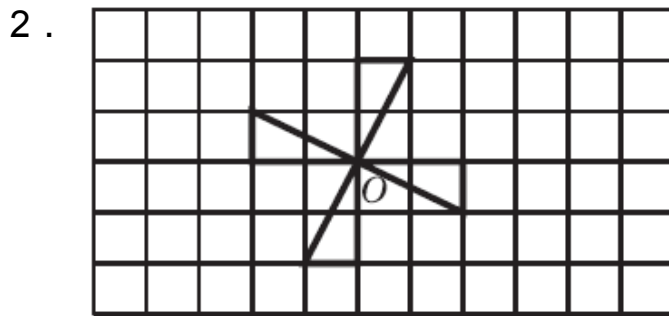
四、



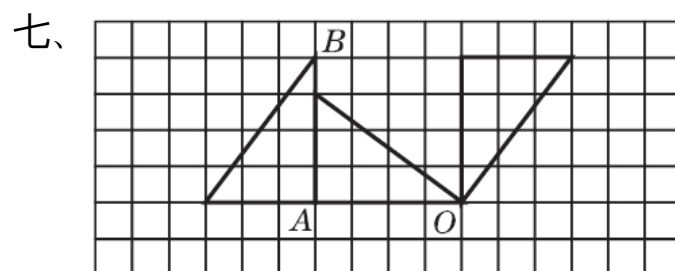
五、



六、1. 顺 90 右 8 顺 90 右 8



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° 。