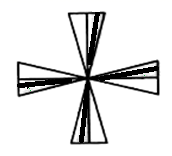
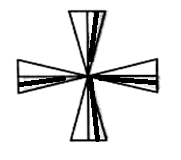
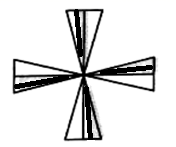
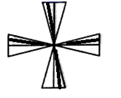
**北师大版六下第三单元测试卷**

**图形的运动**

**一、选择题**

1．下面图形中，由旋转得来的图形是（ ）。

A．B．

C．D．

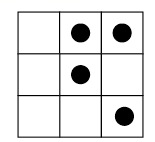
2．下列属于旋转现象的是（ ）。

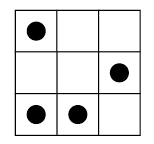
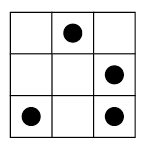
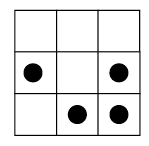
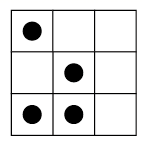
A．风扇转动 B．拉开抽屉 C．电梯上移

3．figure绕点A顺时针旋转90°后的图形是（ ）。

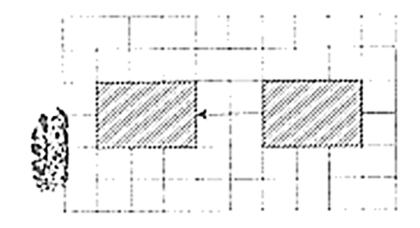
A．figure B．figure C．figure

4．如图 ，下面选项中可以通过旋转得到与之相同的图形是（ ）。



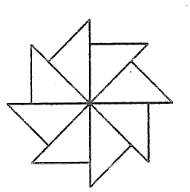
A．B．  
C．D．

5．如下图，长方形向左平移了（ ）格。

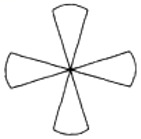


A．2  B．4  C．5

6．下图可以看作是一个等腰直角三角形旋转若干次而形成的，每次旋转的度数至少是（ ）．



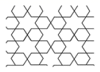
A．90° B．60° C．45° D．30°

7．是由figure经过（ ）得到的。

A．平移 B．旋转 C．平移和旋转

8．下面的布料能做成如图所示图案的上衣的是（ ）。



A． B． C． D．

9．能通过下面框中箭头旋转得到的是（ ）。



A． B． C． D．

**二、图形计算**

1．利用平移或旋转的知识求下面各图中阴影部分的面积．(单位：cm)



**三、填空题**

1．figure从3：00到6：00，时针旋转了\_\_\_\_\_\_\_\_。

2．变换图形的位置可以有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_等方法；按比例放大或缩小图形可以改变图形的\_\_\_\_\_\_\_\_而不改变它的\_\_\_\_\_\_\_\_。

3．从12:30到12:45，分针旋转了（\_\_\_\_\_\_）。

4．图形的旋转有三个要素，一是旋转的（\_\_\_），二是旋转的（\_\_\_\_），三是旋转的（\_\_\_\_）．

5．看图填空。

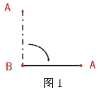
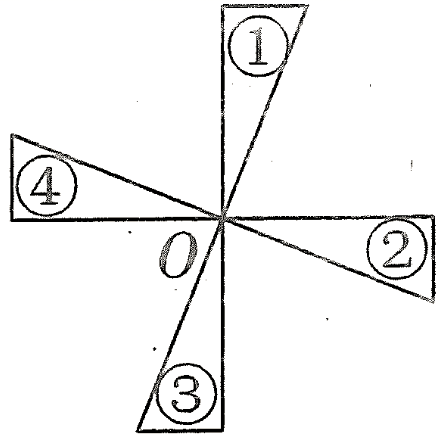


图1绕\_\_\_\_\_\_\_\_点\_\_\_\_\_\_\_\_时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_度得到现在的图形。

图2绕\_\_\_\_\_\_\_\_点\_\_\_\_\_\_\_\_时针旋转\_\_\_\_\_\_\_\_度得到现在的图形。

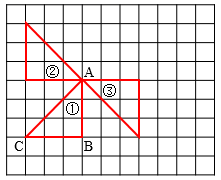
6．

（1）图形①绕点*O*顺时针旋转90°到图形（\_\_\_\_\_）所在的立置。

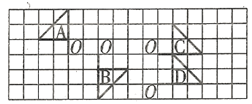
（2）图形②绕点*O*顺时针旋转180°到图形（\_\_\_\_\_）所在的位置。

（3）图形（\_\_\_\_\_）绕点*O*顺时针旋转90°到图形①所在的位置。

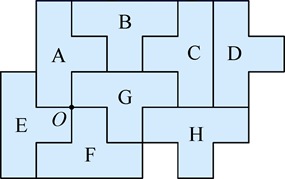
7．下图，图形①绕点A（\_\_\_\_\_\_）时针旋转（\_\_\_\_\_\_）度后是图形③；图形（\_\_\_\_\_\_）绕点A（\_\_\_\_\_\_）时针旋转90度是图形②。



8．小旗A绕点*O*先按顺时针方向旋转（\_\_\_\_\_），再向（\_\_\_\_\_）平移（\_\_\_\_\_）格得到小旗B；小旗B先向（\_\_\_\_\_）平移（\_\_\_\_\_）格，再绕点*O*按逆时针方向旋转（\_\_\_\_\_）得到小旗C；小旗C向（\_\_\_\_\_）平移（\_\_\_\_\_）格得到小旗D。



9．看图填空。



（1）与图形C成轴对称的图形是（\_\_\_\_\_\_）和（\_\_\_\_\_\_）。

（2）图形A绕点O顺时针旋转90°得到的是图形（\_\_\_\_\_\_）。

（3）可以由H平移得到的图形是（\_\_\_\_\_\_）。

**四、判断题**

1．一个图形绕着它的顶点旋转360°后和原来的图形完全重合．（\_\_\_\_\_）

2．一个50°的角，将它的一条边旋转40．可得到一个直角．（\_\_\_\_）

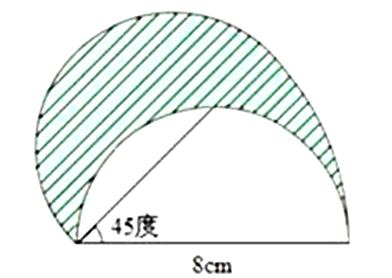
3．经过1时，钟面上的分针比时针多旋转330°。 （\_\_\_\_\_）

4．平移的关键是要数清楚格子，找到对应的点，旋转的关键要确定好对应的线段或点的位置． （\_\_\_\_\_\_）

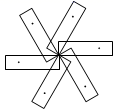
5．将一个三角形按2：1的比放大后，面积是原来的4倍． （\_\_\_\_\_\_\_\_）

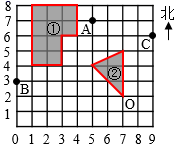
**五、解答题**

1．如图，将半圆逆时针旋转45度，求阴影部分的面积(π取3.14)是多少平方厘米.



2．如图，这个图案是由一个什么样的图形经过怎样的变化得到的？是由这个图案旋转了多少度？几次呢？

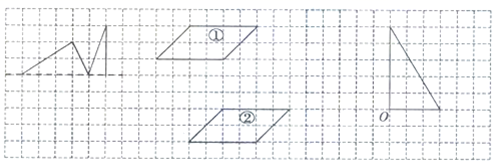


3．

（1）.图①向南平移4格，画出平移后的图形；图②绕O点逆时针方向旋转90°，画出旋转后的图形。（都要涂上阴影）

（2）.图中A点的位置用（5，7）表示，那么，B点的位置用（ ）表示，C点的位置用（ ）表示。

4．按要求画一画．

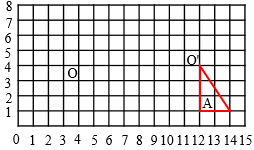


（1）画出左边图形的另一半，使它成为一个轴对称图形．

（2）平行四边形从①的位置平移到②的位置，可以先向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格，再向\_\_\_\_\_\_\_\_平移\_\_\_\_\_\_\_\_格．

（3）把三角形绕0点逆时针方向旋转90°，画出旋转后的图形．

5．如图每个小方格的边长为1厘米，按要求解决如下问题：



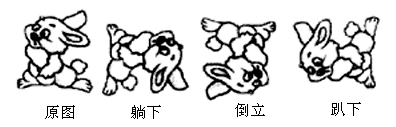
（1）点O所在的位置用数对表示是（ ）。

（2）以点O为圆心，画一个半径是3厘米的圆。

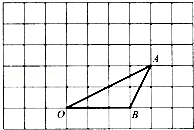
（3）画出圆的一条半径，使这条半径经过点P（2，5）。

（4）画出图形A绕O′点顺时针旋转90°后的图形。

6．下面图形“躺下”“倒立”“趴下”是由“原图”变化成的，说一说分别是由原图按什么方向旋转多少度变换而成的？



7．如图所示，点O，B分别用（0，0），（6，0）表示，将△OAB绕B点按顺时针方向旋转90゜得到O△O'AA'B'．



（1）在上图中画出△O'AA'B'（2）点O'应该表示为（　 　，　 　）．

（3）求旋转过程中OB边扫过的面积是多少．（每格长为1厘米）