

⑤ 图形的运动(三)

第1课时 旋转





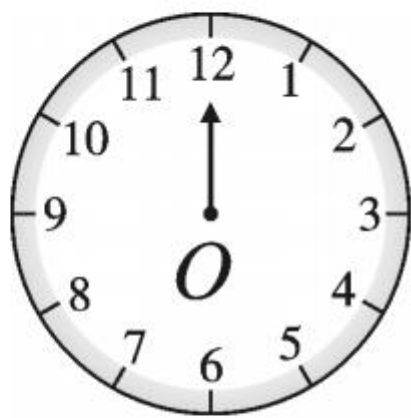
开心！一练

一 下面的图案分别是由哪个图形旋转而成的？用笔圈出来的。



二 我会填。

1. 从“12”到“3”，指针绕点 O 按顺时针方向旋转了 $(\quad)^\circ$ 。



2. 从“3”到“()”，指针绕点 O 按顺时针方向旋转了 180° 。



3. 从“9”到“6”,指针绕点 O 按()时针方向旋转了 90° 。

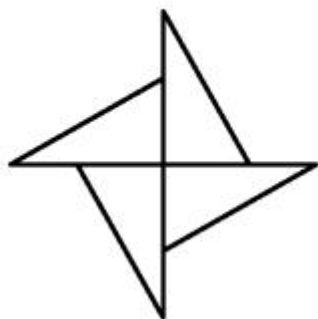
4. 从“5”到“1”,指针绕点 O 按逆时针方向旋转了() $^\circ$ 。



三 我会选。(将正确答案的序号填在括号里)

1. 下面图形()是通过三角形旋转而成的。

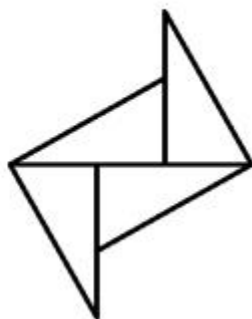
A.



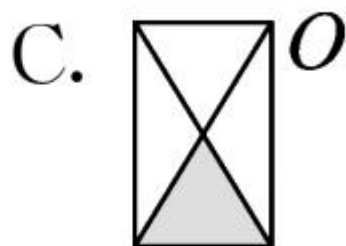
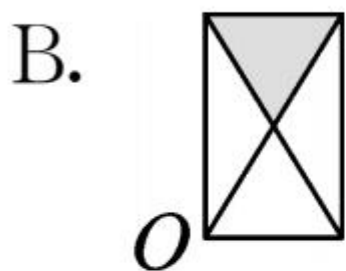
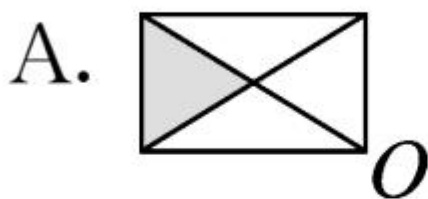
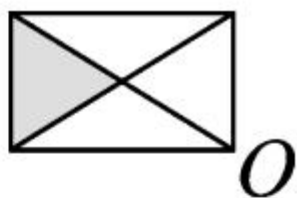
B.



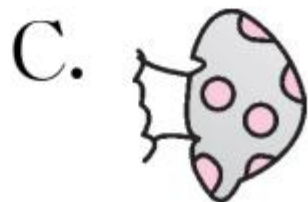
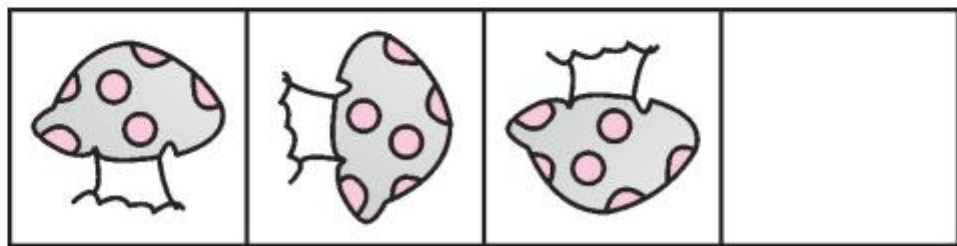
C.



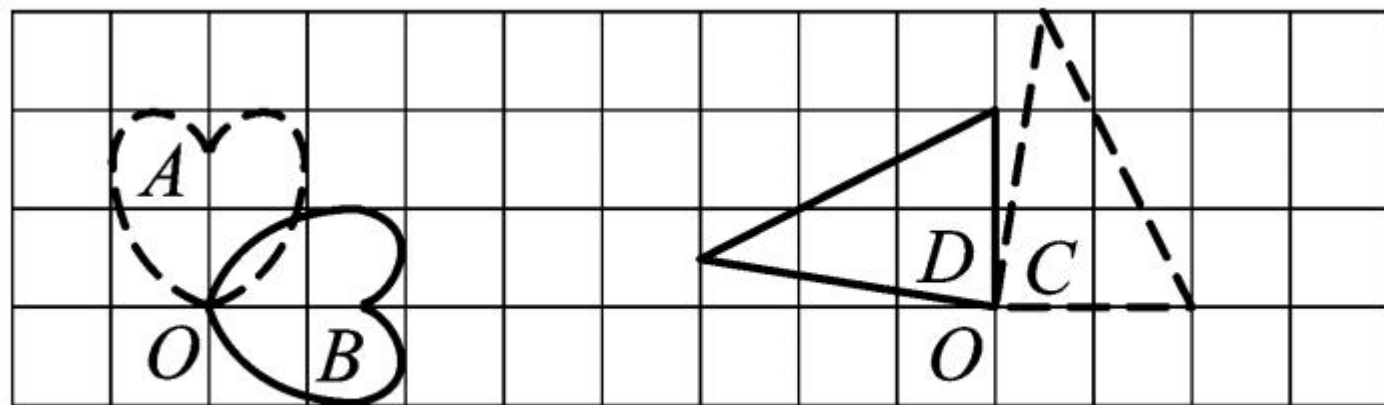
2. 右图绕点 O 顺时针旋转 90° 得到()。



3. 如图,第 4 格内的图形应是()。



四

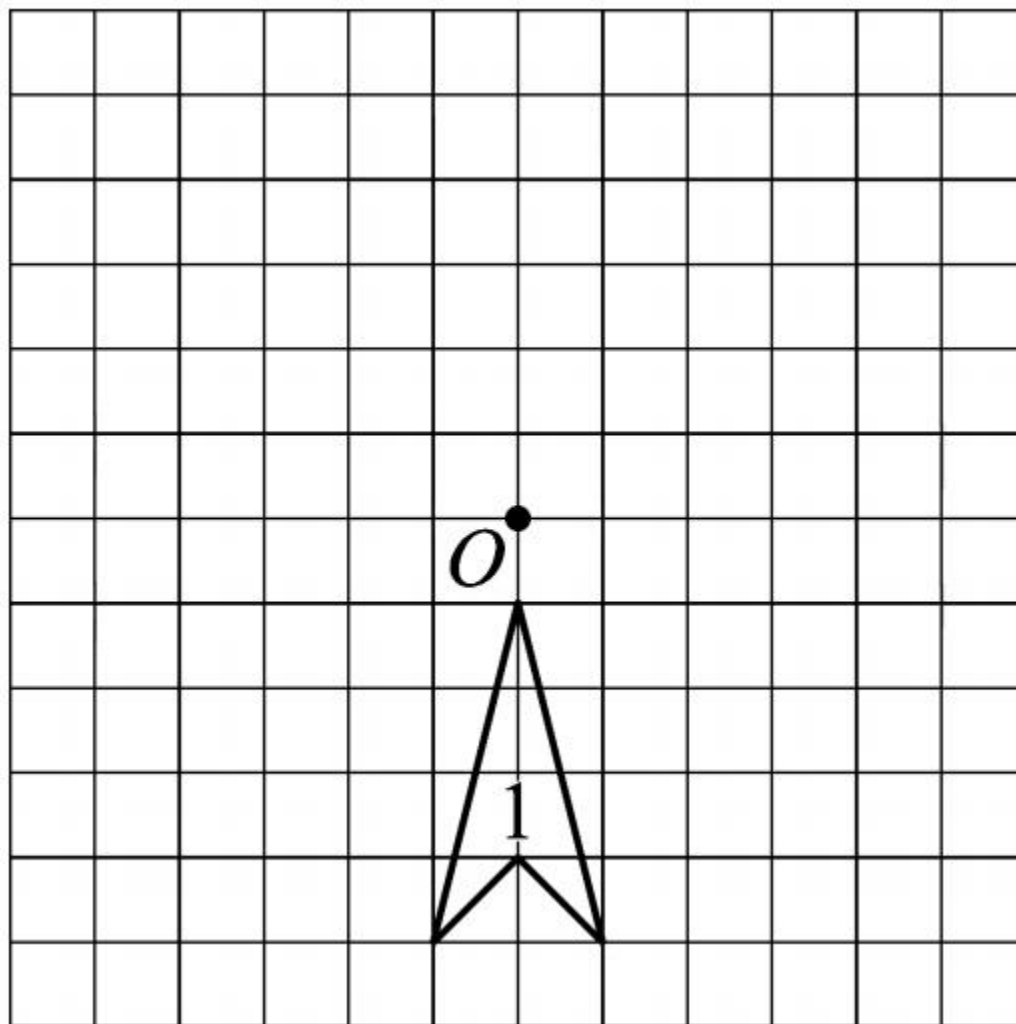


1. 图形 A 绕点 O () 时针旋转 () $^{\circ}$ 得到图形 B 。
2. 图形 D 可以看成是图形 C 绕点 O () 时针旋转 () $^{\circ}$ 得到的。



五 按要求画图。

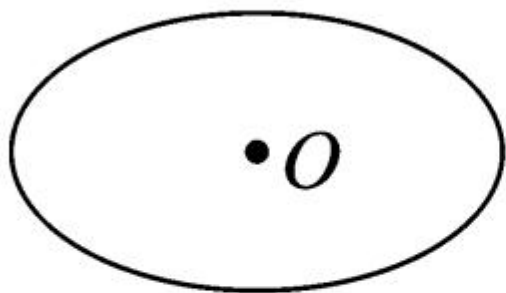
1. 把图 1 绕点 O 逆时针旋转 90° 得到图 4。
 2. 把图 1 绕点 O 顺时针旋转 90° 得到图 2。
 3. 把图 4 绕点 O 逆时针旋转 90° 得到图 3。
- 



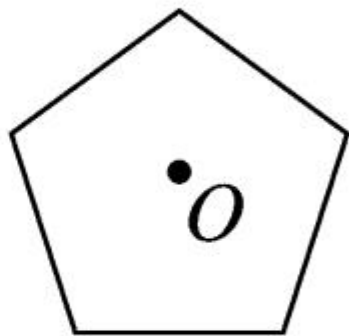


快乐！提升

六 下面的图形绕中心点 O 至少旋转多少度就能与原来的图形完全重合？



①



②