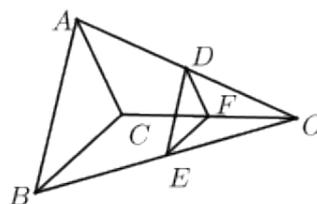


6.6 图形的位似练习

一、单选

1

如图， $\triangle DEF$ 和 $\triangle ABC$ 是位似图形，点 O 是位似中心，点 D 、 E 、 F 分别是 OA 、 OB 、 OC 的中点，若 $\triangle DEF$ 的周长是2，则 $\triangle ABC$ 的周长是（ ）。



- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

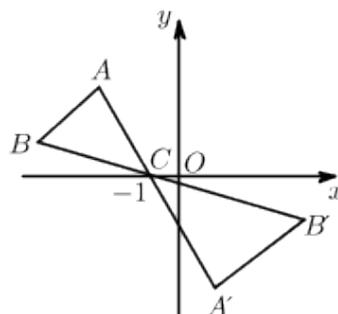
2. 在如图所示的四个图形为两个圆或相似的正多边形，其中位似图形的个数为（ ）。



- A. 1个
- B. 2个
- C. 3个
- D. 4个

3

如图， $\triangle ABC$ 中， A 、 B 两个顶点在 x 轴的上方，点 C 的坐标是 $(-1, 0)$ 。以点 C 为位似中心，在 x 轴的下方作 $\triangle ABC$ 的位似图形 $\triangle A'B'C$ ，并把 $\triangle ABC$ 的边长放大到原来的2倍。设点

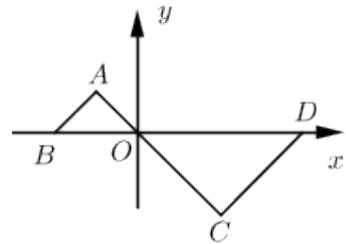


B 的对应点 B' 的横坐标是 a ，则点 B 的横坐标是（ ）。

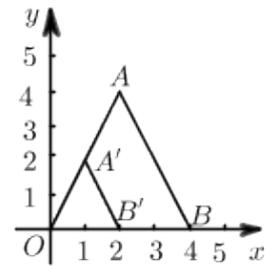
- A. $-\frac{1}{2}a$
- B. $-\frac{1}{2}(a+1)$
- C. $-\frac{1}{2}(a-1)$
- D. $-\frac{1}{2}(a+3)$

二、填空

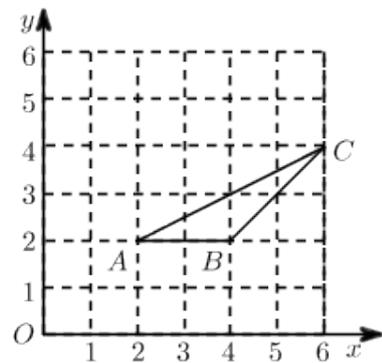
1. 如图， $\triangle OAB$ 与 $\triangle OCD$ 是以坐标原点 O 为位似中心的位似图形，位似比为1:3， $\angle OCD = 90^\circ$ ， $CO = CD$ ，若 $B(-2,0)$ ，则点 C 的坐标为 _____.



2. 如图，在平面直角坐标系中 xoy 中，有两点 $A(2,4)$ ， $B(4,0)$ ，以原点 O 为位似中心，把 $\triangle OAB$ 缩小得到 $\triangle OA'B'$ ，若 B' 的坐标为 $(2,0)$ ，则点 A' 的坐标为 _____.



3. 如图， $\triangle ABC$ 三个顶点的坐标分别为 $A(2,2)$ ， $B(4,2)$ ， $C(6,4)$ ，以原点为位似中心，将 $\triangle ABC$ 缩小为原来的一半，则线段 AC 的中点， P 变换后在第一象限对应点坐标为 _____.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/708035117104006057>