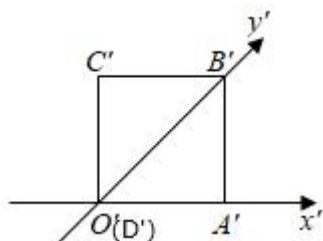


# 亚诺教育 Z 老师数学每日一题 2021.4.28

## 高一年级 18 (星期三)

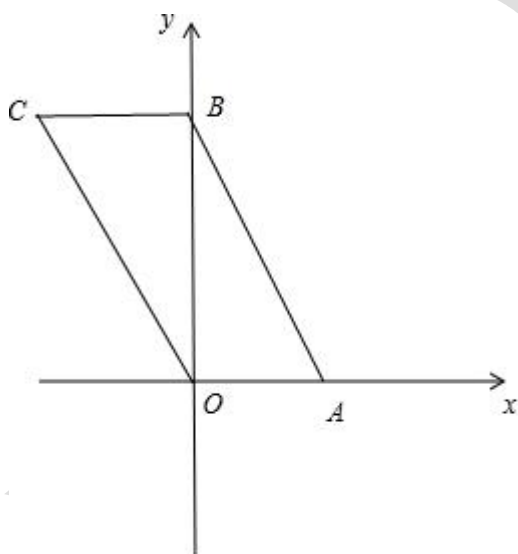
题:如图,正方形  $A'B'C'D'$  的边长为 1, 它是一个水平放置的平面图形的直观图, 原图形的面积为 ( )



- A.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       B.  $\sqrt{2}$       C.  $2\sqrt{2}$       D.  $4\sqrt{2}$

【分析】根据水平放置的平面图形的直观图的画法, 画出原图形, 然后根据原图形求面积即可.

【解答】解: 画出相应的平面直角坐标系  $xoy$ ,



在  $x$  轴上取  $OA = O'A'$ , 在  $y$  轴上取  $OB = 2O'B'$ , 作  $BC \parallel x$  轴, 并且等于  $B'C'$ , 然后连接  $OC, AB$ , 则平行四边形  $OABC$  为原图形,

$$\therefore OA = 1, OB = 2\sqrt{2},$$

$$\therefore \text{原图形的面积为: } 1 \times 2\sqrt{2} = 2\sqrt{2}.$$

故选: C.