

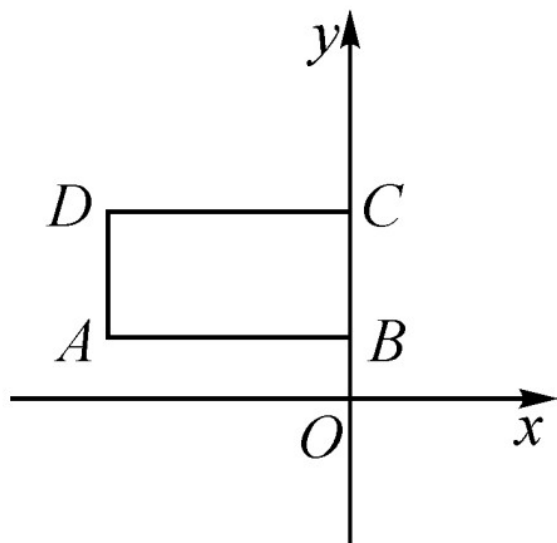


双休作业(五)

3. (2分) 如图,长方形 $ABCD$ 中, $A(-4,1)$, $B(0,1)$, $C(0,3)$, 则点 D 的坐标是

()

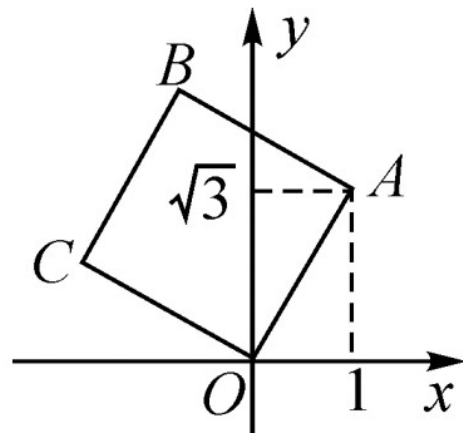
- A. $(-3,3)$ B. $(-2,3)$
 C. $(-4,3)$ D. $(4,3)$



4. (3分)(南充中考)如图,将正方形 $OABC$ 放在平面直角坐标系中, O 是原点, A 的坐标为 $(1, \sqrt{3})$, 则点 C 的坐标为

()

- A. $(-\sqrt{3}, 1)$
 B. $(-1, \sqrt{3})$
 C. $(\sqrt{3}, 1)$
 D. $(-\sqrt{3}, -1)$

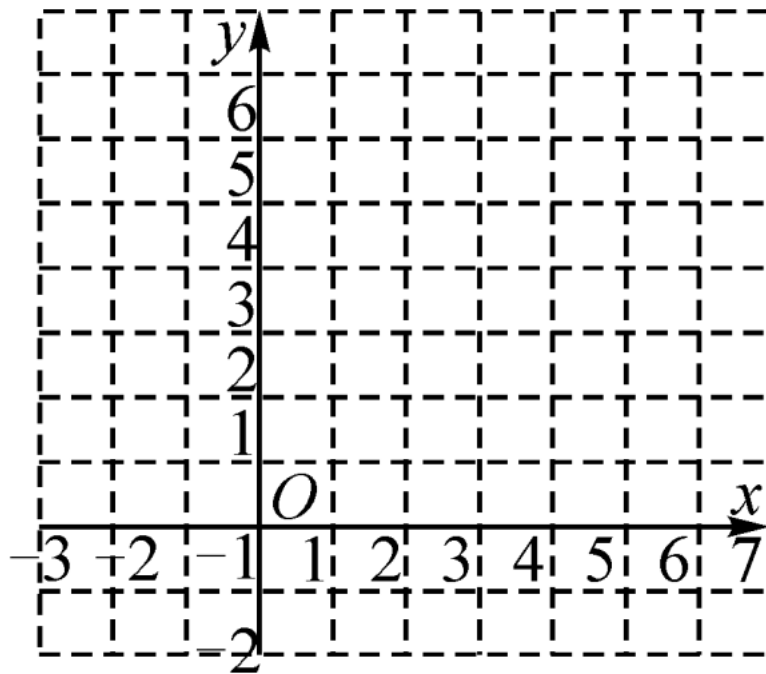


5. (3分) 电影院里一般用“几排几座”来确定座位的位置, 如果“4排7座”表示为(4, 7), 那么小强坐在第9排12座可用_____表示.
6. (3分) 在平面直角坐标系中, 点 $A(2, m^2 + 1)$ 一定在第_____象限.
7. (3分) 如果点 (a, b) 在第二象限, 则点 $(-b, a)$ 在第_____象限.
8. (3分) 点 $P(3, -4)$ 到 x 轴的距离是_____, 到 y 轴的距离是_____, 到原点的距离是_____.
9. (3分) 若点 $P(a, b)$ 到 x 轴的距离是2, 到 y 轴的距离是5, 则这样的点 P 有_____个.

10. (6分) 某探险家得到一幅藏宝图, 海岛上四棵古树的位置分别记作 $A(-1, -2)$, $B(4, 3)$, $C(1, 6)$, $D(5, -2)$, 宝藏埋在直线 AB 和 CD 的交点处.

(1) 在图中画出 A 、 B 、 C 、 D 四点;

(2) 连接 AB 、 CD , 写出宝藏所在地的坐标.

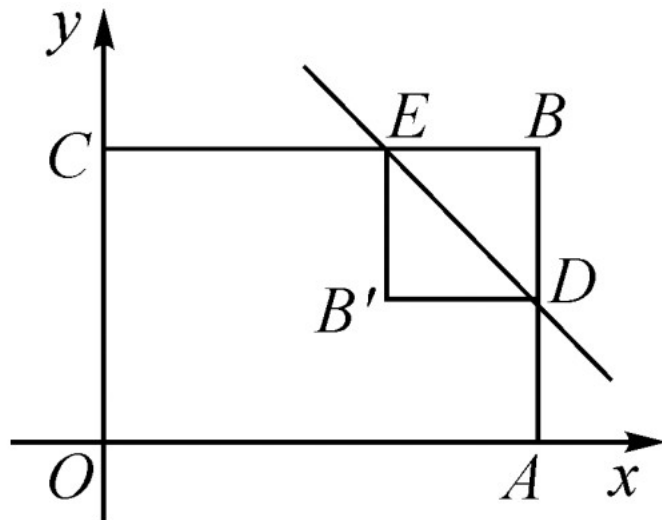


第二组 轴对称与坐标变化

建议用时:25分钟 分值:30分 得分:_____

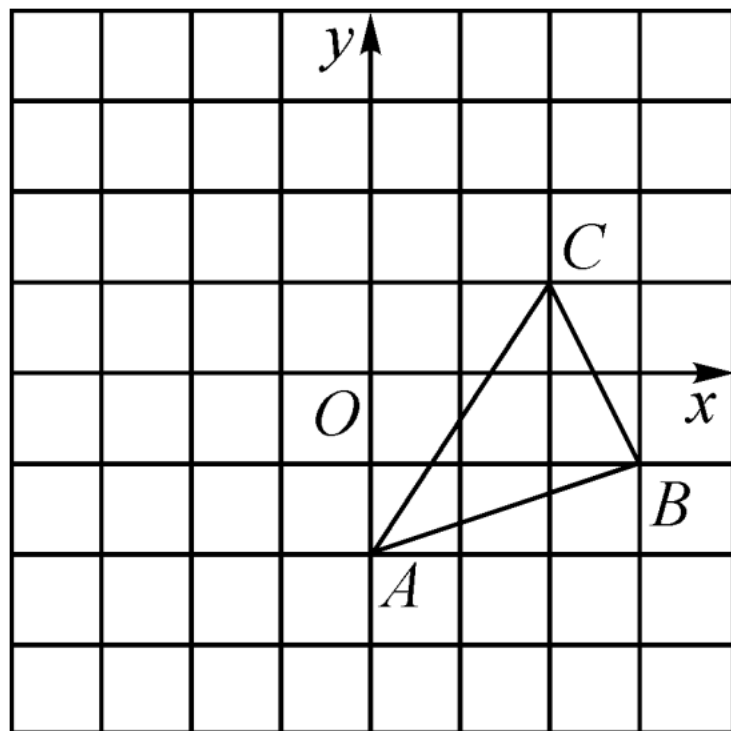
1. (3分) 已知点 $P(a, 3)$, $Q(-2, b)$ 关于 x 轴对称, 则 $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$.
2. (3分) 已知点 $P(a, b)$ 关于 y 轴的对称点是 P_1 , 而点 P_1 关于 x 轴的对称点是 P_2 . 若点 P_2 的坐标为 $(-3, 4)$, 则 $a = \underline{\hspace{2cm}}$, $b = \underline{\hspace{2cm}}$.
3. (3分) (张家界中考) 若点 $A(m+2, 3)$ 与点 $B(-4, n+5)$ 关于 y 轴对称, 则 $m+n = \underline{\hspace{2cm}}$.

4. (3分) 如图, 长方形 $OABC$ 的边 OA, OC 分别在 x 轴, y 轴上, 点 B 的坐标为 $(3, 2)$. 点 D, E 分别在 AB, BC 边上, $BD = BE = 1$. 沿直线 DE 将 $\triangle BDE$ 翻折, 点 B 落在点 B' 处. 则点 B' 的坐标为 _____.



5. (3分) (雅安中考) 在平面直角坐标系中, 已知点 $A(-\sqrt{5}, 0)$, $B(\sqrt{5}, 0)$, 点 C 在坐标轴上, 且 $AC + BC = 6$, 写出满足条件的所有点 C 的坐标 _____.

6. (6分)如图,图中的小方格都是边长为1的正方形, $\triangle ABC$ 的顶点坐标为 $A(0,-2),B(3,-1),C(2,1)$.
- (1)请在图中画出 $\triangle ABC$ 关于 y 轴对称的图形 $\triangle AB'C'$.
- (2)写出点 B' 和 C' 的坐标.



7. (9分) 已知点 $A(a, 3)$, $B(-4, b)$, 试根据下列条件求出 a, b 的值.

(1) A, B 两点关于 y 轴对称;

(2) A, B 两点关于 x 轴对称;

(3) $AB \parallel x$ 轴;

(4) A, B 两点在第二、四象限两坐标轴夹角的平分线上.

结束语

挥洒斗志，成就梦想。