

人教版2021-2022年数学初二上半期13.2关于x轴、y轴对称的点的变化

1. 选择题

已知点 $P(3a-3, 1-2a)$ 关于x轴的对称点在第三象限,则a的取值范围在数轴上表示正确的是()



2. 选择题

已知点 $P(1, -2)$, 点 $Q(-1, 2)$, 点 $R(-1, -2)$, 点 $H(1, 2)$, 下面选项中关于y轴对称的是()

- A. P和Q B. P和H C. Q和R D. P和R

3. 选择题

已知在平面直角坐标系中, 点A的坐标为 $(-2, 3)$, 下列说法正确的是()

- A. 点A与点B $(2, -3)$ 关于x轴对称
B. 点A与点C $(-3, -2)$ 关于x轴对称
C. 点A与点D $(2, 3)$ 关于y轴对称
D. 点A与点E $(3, 2)$ 关于y轴对称

4. 选择题

在平面直角坐标系中, 点 $A(a, 1)$ 与点 $B(-2, b)$ 关于x轴对称, 则 (a, b) 在()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

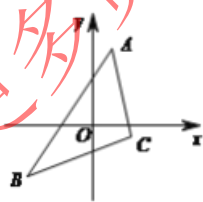
5. 选择题

将平面直角坐标系内某个图形各个点的横坐标不变, 纵坐标都乘以 -1 , 所得图形与原图形的关系是()

- A. 关于x轴对称 B. 关于y轴对称 C. 关于原点对称 D. 无法确定

6. 选择题

如图, 将 $\triangle ABC$ 的三个顶点坐标的横坐标都乘以 -1 , 并保持纵坐标不变, 则所得图形与原图形的关系是()



- A. 关于x轴对称
B. 关于y轴对称
C. 将原图形沿x轴的负方向平移了1个单位
D. 将原图形沿y轴的负方向平移了1个单位

7. 填空题

已知点 $A(m+1, 3)$ 与点 $B(2, n-1)$ 关于x轴对称, 则 $(m+n)^{2019}$ 的值为_____.

8. 填空题

已知点P到x轴、y轴的距离分别是2和3, 且点P关于y轴对称的点在第四象限, 则点P的坐标是_____.