

第四章《数量、位置的变化》单元复习

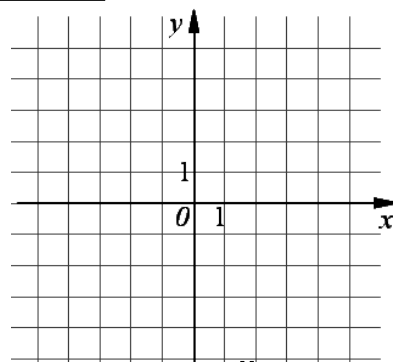
班级_____ 姓名_____

一、回顾练习

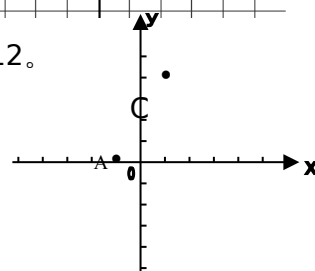
- 1、已知点 P 到 x 轴距离为 3，到 y 轴的距离为 2，则 P 点坐标是_____
- 2、已知点 P (m, n) 的坐标满足 $mn < 0$ ，当 $m > 0$ 时， n _____ 0，此时点 P 在第_____象限；当 $m < 0$ 时， n _____ 0，此时点 P 在第_____象限。
- 3、点 P (m + 3, m + 1) 在 x 轴上，则 P 点坐标为_____
- 4、已知 P (-2, 0)，Q (-5, 0)，A (0, -9)，B (0, 2)，则 $AB =$ _____ 则 $PQ =$ _____
- 5、以点 (-3, 0) 为圆心，5 为半径的圆与坐标轴的交点坐标为_____。
- 6、若 A (3, -5)， $AB \parallel x$ 轴，且 $AB = 2$ ，则 B 点的坐标为_____。

二、例题精选

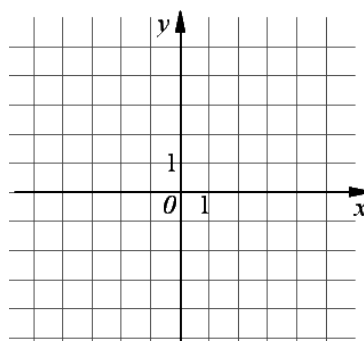
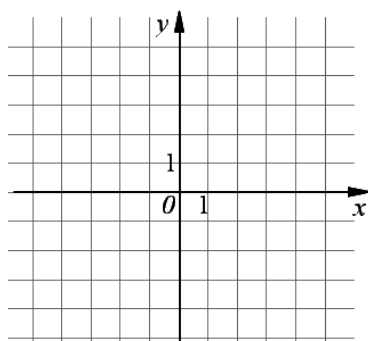
- 1、已知四边形 OACB 的四个顶点分别是 O (0, 0)，B (3, 3)，C (6, 0)，A (3, -3)。在直角坐标系中画出这个四边形，并判断它是什么形状的四边形，请作出说明。



- 2、如图，A (-1, 0)，C (1, 4)，点 B 在 x 轴上，且 $S_{\triangle ABC} = 12$ 。画出 $\triangle ABC$ 并求点 B 的坐标。



- 3、小明从点 A 出发向正西走了 5km，折向正南走了 4km，又折正东走了 6km，又折向正北走了 7km，试建立适当的直角坐标系，将每次拐弯点的坐标表示出来。并求出小明行走的路程，此时起点与终点之间的距离又是多少。



- 4、建立适当的直角坐标系，表示邻边长分别为 4、6 的长方形的各顶点的坐标。

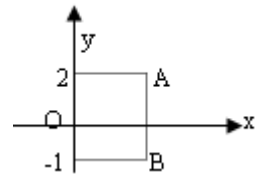
三、巩固练习

1、在直角坐标系中,点 $M(-3,4)$ 与点 A 到 x 、 y 轴的距离都相等,则点 A 的坐标不可能为 ()

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

2. 如图, 点 A 与 B 的横坐标 ()

- A. 相同 B. 相隔 3 个单位长度
C. 相隔 1 个单位长度 D. 无法确定.

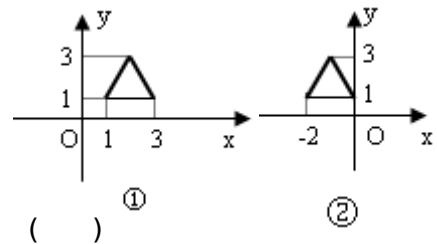


3. 在直角坐标系中, 点 $P(-2,3)$ 向右平移 3 个单位长度后的坐标为()

- A. $(3,6)$ B. $(1,3)$ C. $(1,6)$ D. $(3,3)$

4. 如图, 与①中的三角形相比, ②中的三角形发生的变化是()

- A. 向左平移 3 个单位 B. 向左平移 1 个单位
C. 向上平移 3 个单位 D. 向下平移 1 个单位.



5. 点 $M(-3,4)$ 离原点的距离是()单位长度.

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 7.

6. 若点 P 在 x 轴的下方, y 轴的左方,

到每条坐标轴的距离都是 3, 则点 P 的坐标为

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

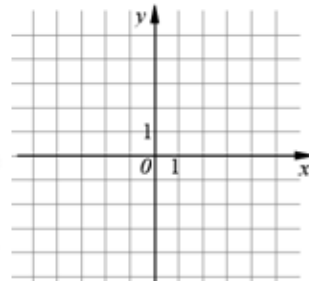
7. 点 $M(1,2)$ 关于 x 轴对称的点坐标为 ()

- A. $(-1,2)$ B. $(1,-2)$ C. $(2,-1)$ D. $(-1,-2)$.

8. 若某四边形四顶点的横坐标变为原来的相反数, 而纵坐标不变, 此时图形位置也不变, 则这四边形不是 ()

- A. 矩形 B. 直角梯形 C. 正方形 D. 菱形.

9. 画图说明, 将一个正三角形的各顶点的横坐标都加上 2, 纵坐标都减去 2, 得到的三角形与原三角形相比有什么变化?



10. 已知点 $A(2, 4)$, $B(-2, 2)$, $C(x, 2)$, 若 $\triangle ABC$ 在面积为 10, 求 x 值。