

第14章 位置与图标

14.2 平面直角坐标系

1. 下列说法中错误的是()

A. 原点的坐标是(0, 0)

B. x 轴上的所有点的纵坐标都相等

C. y 轴上的所有点的横坐标都相等

D. 点(0, -1)在第四象限

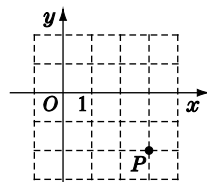
2. 如图, 在平面直角坐标系中, 点 P 的坐标为()

A. (3, -2)

B. (-2, 3)

C. (-3, 2)

D. (2, -3)



3. 已知 y 轴上的点 P 到原点的距离为 5, 则点 P 的坐标为()

A. (5, 0)

B. (0, 5)或(0, -5)

C. (0, 5)

D. (5, 0)或(-5, 0)

4. 若点 $A(2, n)$ 在 x 轴上, 则点 $B(n-2, n+1)$ 在()

A. 第一象限

B. 第二象限

C. 第三象限

D. 第四象限

5. 若点 $P(x, y)$ 在第二象限, 且 $|x|=1$, $|y|=2$, 则点 P 的坐标是()

A. (-1, 2)

B. (1, -2)

C. (-2, 1)

D. (2, -1)



参考答案

1.D

解析：A，B，C 选项说法都正确；

D 选项中因为点(0, -1)在 y 轴负半轴上，

所以选项 D 错误.

2.A

解析：因为点 P 在第四象限内，且到 x 轴的距离为 2，到 y 轴的距离为 3，

所以点 P 的坐标为(3, -2).

3.B

解析：由题中 y 轴上的点 P 可知，点 P 的横坐标为 0.

∵ 点 P 到原点的距离为 5，

∴ 点 P 的纵坐标为 ± 5 ，

∴ 点 P 的坐标为(0, 5)或(0, -5).

4.B

解析：因为点 $A(2, n)$ 在 x 轴上，所以 $n=0$ ，

所以点 $B(-2, 1)$ 在第二象限.

5.A

解析：因为点 $P(x, y)$ 在第二象限，所以 $x < 0$ ， $y > 0$.

又 $|x|=1$ ， $|y|=2$ ，所以 $x=-1$ ， $y=2$.

