

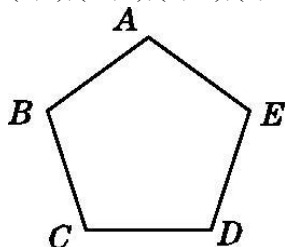
7.2 坐标方法的简单应用

用坐标表示地理位置

基础训练

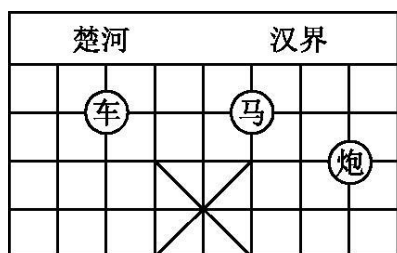
知识点 1 用坐标表示地理位置

1. 如图,正五边形 $ABCDE$ 放入某平面直角坐标系后,若顶点 A, B, C, D 的坐标分别是 $(0, a), (-3, 2), (b, m), (c, m)$, 则点 E 的坐标是()



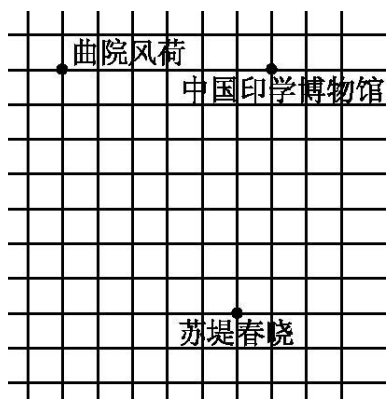
- A. $(2, -3)$ B. $(2, 3)$
C. $(3, 2)$ D. $(3, -2)$

2. 如图,已知棋子“车”的坐标为 $(-2, 3)$, 棋子“马”的坐标为 $(1, 3)$, 则棋子“炮”的坐标为()



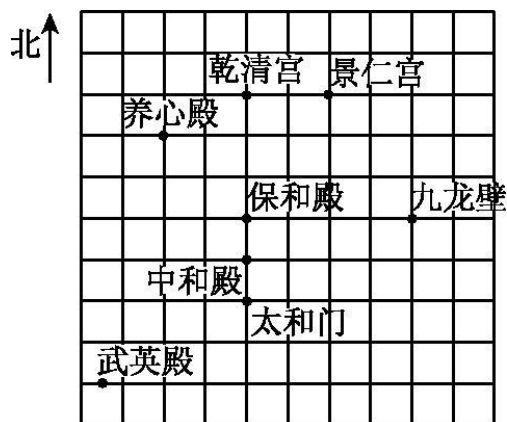
- A. $(3, 2)$ B. $(3, 1)$ C. $(2, 2)$ D. $(-2, 2)$

3. 如图是杭州西湖的部分示意图,如以过“曲院风荷”,“中国印学博物馆”的直线为 x 轴,以这两景点连线的中垂线为 y 轴,建立直角坐标系(每一小格表示 1),则“苏堤春晓”的坐标是()



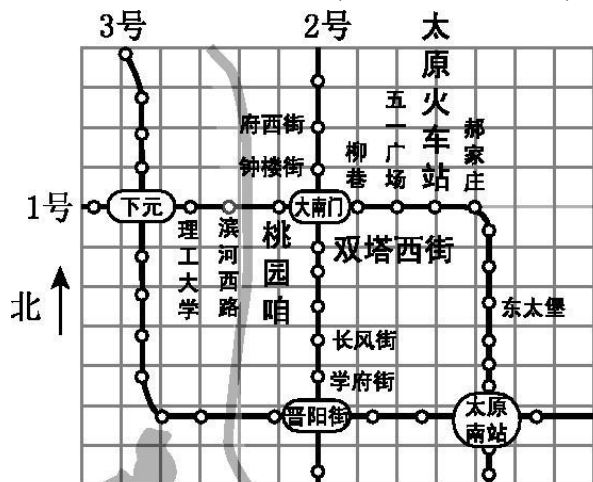
- A. $(-7, 2)$ B. $(2, -7)$
C. $(-2, -7)$ D. $(-7, -2)$

4. 如图是利用平面直角坐标系画出的故宫博物院的部分建筑分布图.若这个坐标系分别以正东、正北方向为 x 轴、 y 轴的正方向,表示太和门的点的坐标为 $(0, -1)$,表示九龙壁的点的坐标为 $(4, 1)$, 则表示下列宫殿的点的坐标正确的是()



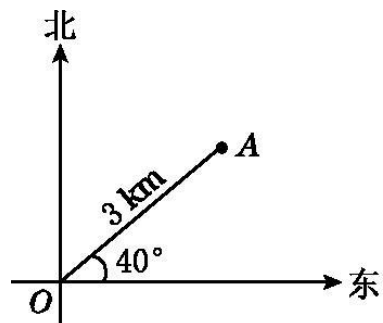
- A. 景仁宫(4,2) B. 养心殿(-2,3)
 C. 保和殿(1,0) D. 武英殿(-3.5,-4)

5. 如图是利用网格画出的太原市地铁 1,2,3 号线路部分规划示意图. 若建立适当的平面直角坐标系, 表示双塔西街点的坐标为(0,-1), 表示桃园路的点的坐标为(-1,0), 则表示太原火车站的点(正好在网格点上)的坐标是_____.



知识点 2 用方位角和距离表示地理位置

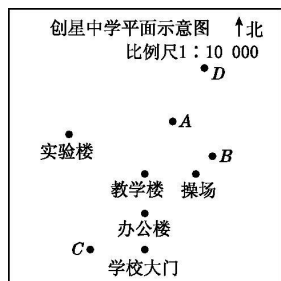
6. 如图表示点 A 的位置, 正确的是()



- A. 距离 O 点 3 km 的地方
 B. 在 O 点东偏北 40° 的方向上
 C. 在 O 点北偏东 40° 方向, 距 O 点 3 km 的地方
 D. 在 O 点北偏东 50° 方向, 距 O 点 3 km 的地方

7. 如图, 是创星中学的平面示意图, 其中宿舍楼暂未标注, 已知宿舍楼在教学楼的北

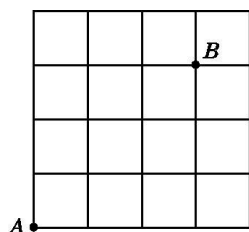
偏东约 30° 的方向,与教学楼实际距离约为 200 米,试借助刻度尺和量角器,测量图中四点位置,能比较准确地表示该宿舍楼位置的是()



- A.点 A B.点 B C.点 C D.点 D

易错点 不建坐标系就用坐标表示位置

8.如图,在 4×4 个边长为 1 的正方形组成的方格中,标有 A,B 两点,请建立平面直角坐标系,用坐标表示 A,B 的位置.

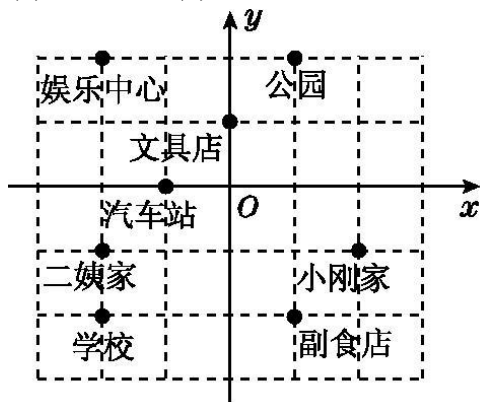


提升训练

考查角度 1 利用坐标表示地理位置

9.如图中标明了小刚家附近的一些地方.

- (1)写出学校和公园的坐标;
- (2)某星期日早晨,小刚从家里出发,沿 $(1,-2),(-1,0),(-2,-1),(-2,2),(1,2),(0,1)$ 的路线转了一下,又回到家里,写出他路上经过的地方;
- (3)连接他在(2)中路过的地点,你能说出它像什么吗?



考查角度 2 利用方位角、距离确定位置

10.如图是某次海战中敌我双方舰艇对峙的示意图,对我方潜艇来说,

- (1)北偏东 40° 方向上有哪些目标?要想确定敌方站舰 B 的位置,还需要什么条件?
- (2)在图上距我方潜艇 1 厘米处的敌方站舰有哪几艘?
- (3)要想确定每艘敌方站舰的位置,需要哪几个数据?

