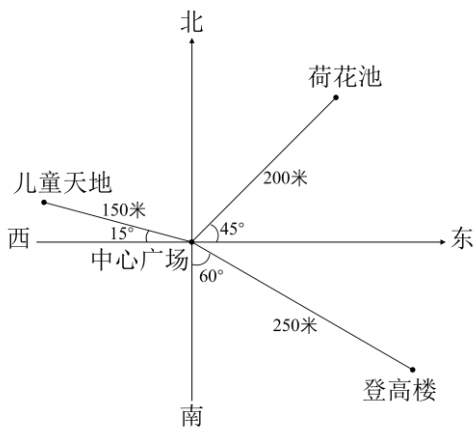


L7 - 基础篇第 30 讲 - 平面直角坐标系

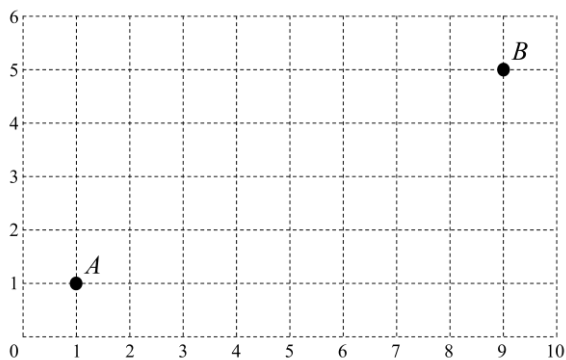
例 1：甲、乙、丙住在同一个小区，甲住 3 号 502 室，我们记作(3,502)。

- (1) 如果乙住 5 号 201 室，可记作_____；
 (2) 如果丙的住址我们用同样的方法可记为(70,102)，则丙住在_____号_____室。

例 2：如图，在某公园，以中心广场为观测点，用有序数对(200,45°)表示图中“荷花池”的位置，有序数对(250,330°)表示图中“登高楼”位置，则与图中“儿童天地”位置对应的有序数对为_____。



例 3：如图，学校在 A(1,1)处，小明家在 B(9,5)处，小明昨天回家走的路线是：(1,1)→(9,1)→(9,5)，今天回家走的路线是：(1,1)→(5,1)→(5,5)→(9,5)，请问哪条路线更长？



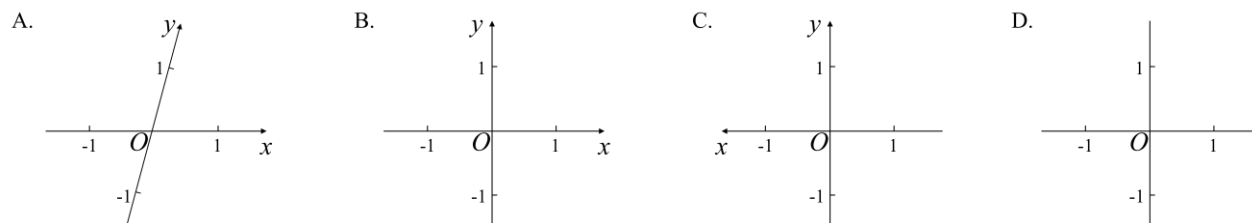
例 4：我们把所有的正整数按下图排列，用有序数对 (m,n) 表示从上到下第 m 行第 n 列的数。

(1) 有序数对 $(7,1)$ 表示的数是多少？

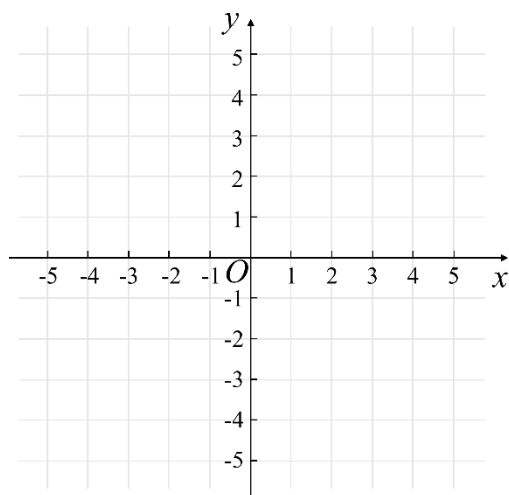
(2) 数 58 对应的有序数对的表示是多少？

1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
.....

例 5：下列选项中，平面直角坐标系的画法正确的是（ ）



例 6：在平面直角坐标系中，描出下列各点，并指出这些点是否在某个象限中。



(1) $(5, -4)$; (2) $(-3, 0)$; (3) $(-4.5, 3.5)$ 。

例 7：已知点 $P(2 - a, 3a + 6)$ ，根据条件，求点 P 的坐标。

- (1) 点 P 到两坐标轴的距离相等；
- (2) 点 P 在二、四象限的角平分线上；
- (3) 点 $Q(4, 1)$ ，直线 $PQ \parallel y$ 轴。