**5.1 物体位置的确定**

A1．数对（1，3）表示第1组，第3行，那么小明坐第4组，第5行，用（       ）可以表示他的位置．

A．（4，5） B．（5，4） C．（4，4） D．（5，5）

A2. 下列条件不能确定点的位置的是（       ）

A．第二阶梯教室6排3座 B．小岛北偏东30°，距离1600m

C．距离北京市180千米 D．位于东经114.8°，北纬40.8°

A3．下列关于有序数对的说法正确的是（     ）

A．（3，4）与（4，3）表示的位置相同

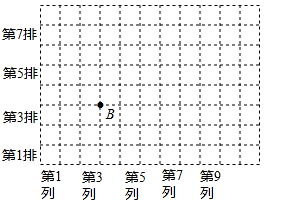
B．（a，b）与（b，a）表示的位置肯定不同

C．（3，5）与（5，3）是表示不同位置的两个有序数对

D．有序数对（4，4）与（4，4）表示两个不同的位置

A4. 如图，小鱼家在处，小云家在处，从小鱼家到小云家可以按下面的两条路线走：

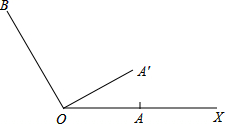
路线①：．路线②：．



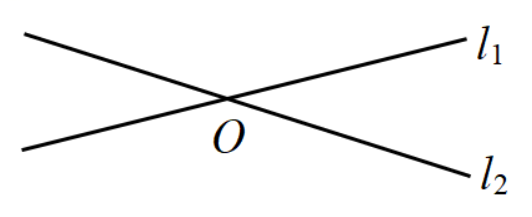
（1）请你在图上画出这两条路线，并比较这两条路线的长短；

（2）请你依照上述方法再写出一条路线．

B1．如图，点*A*在射线*OX*上，*OA*等于2*cm*，如果*OA*绕点*O*按逆时针方向旋转30°到*OA*′，那么点*A*′的位置可以用（2，30°）表示．若*OB*＝3*cm*，且*OA*′⊥*OB*，则点*B*的位置可表示为 \_\_\_\_\_．

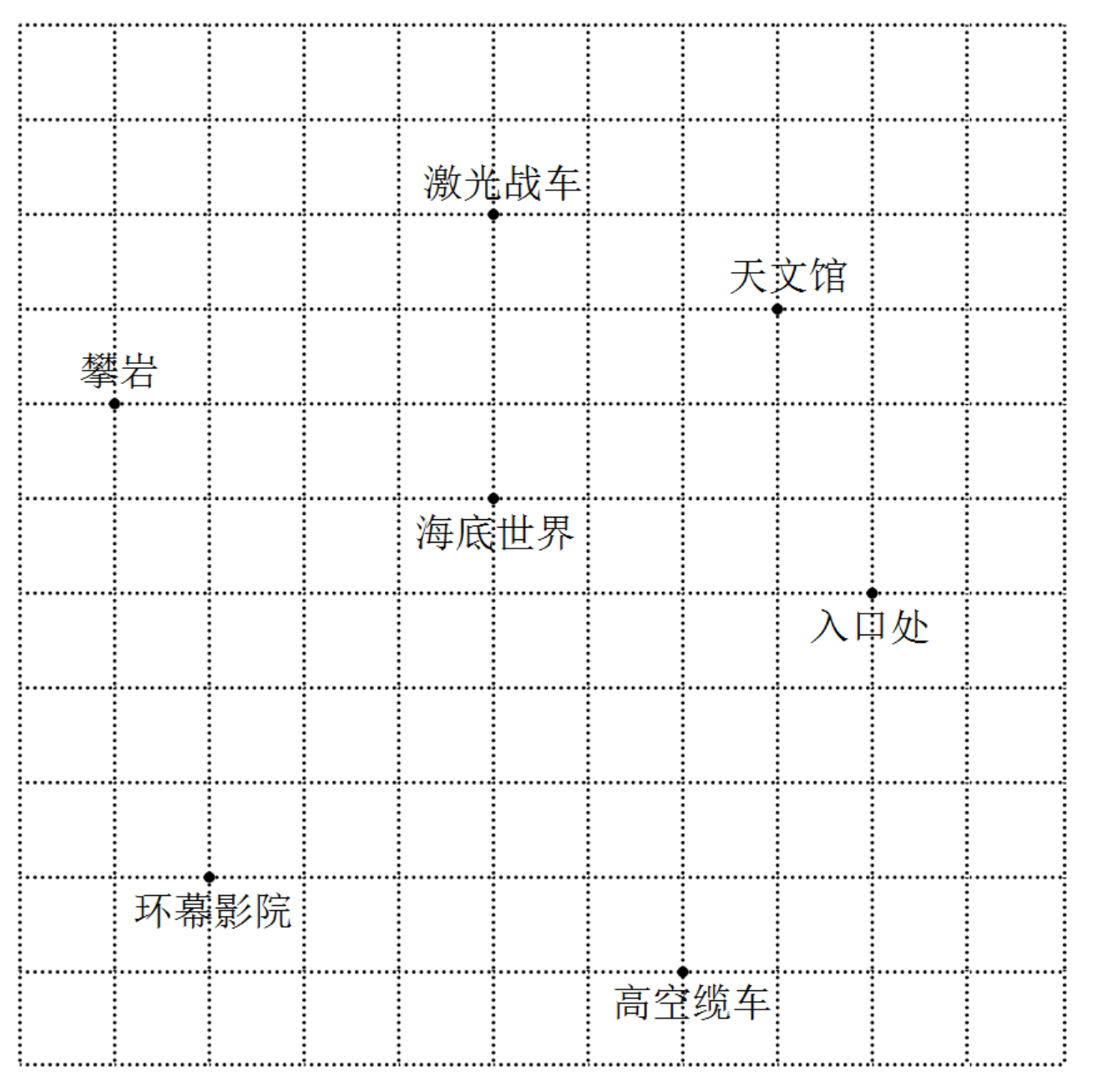


B2.定义：平面内的直线与相交于点*O*，对于该平面内任意一点*M*，点*M*到直线、的距离分别为*a*、*b*，则称有序非负实数对是点*M*的“距离坐标”，根据上述定义，“距离坐标”为的点的个数有（       ）．



A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

B3.小杰与同学去游乐城游玩，他们准备根据游乐城的平面示意图安排游玩顺序．



(1)如果用表示入口处的位置，表示高空缆车的位置，那么攀岩的位置如何表示？表示哪个地点？(2)你能找出哪个游乐设施离入口最近，哪个游乐设施离入口最远吗？

C1.如图，已知∠*AOC*=30°，∠*BOC*=150°，*OD*平分∠*BOA*，若点*A*可表示为（2，30°），点*B*可表示为（3，150°），则点*D*可表示为（       ）



A．（4，75°） B．（75°，4） C．（4，90°） D．（4，60°）

C2.对有序数对（*m*，*n*）定义“*f*运算”：*f*（*m*，*n*）＝（*am*+*bn*，*am*﹣*bn*），其中*a*，*b*为常数．*f*运算的结果也是一个有序数对，比如当*a*＝1，*b*＝1时，*f*（﹣3，2）＝（﹣1，﹣5）．

（1）当*a*＝2，*b*＝﹣1时，*f*（2，2）＝　 　．（2）*f*（3，1）＝（﹣3，﹣1），求*a*和*b*的值；

（3）有序数对（*m*，*n*），*f*（*m*﹣1，2*n*）＝（*m*﹣1，*n*），求*a*，*b*的值．（用*m*，*n*表示*a*和*b*）

D.将自然数按图规律排列：如果一个数在第*m*行第*n*列，那么记它的位置为有序数对，例如：数2在第2行第1列，记它的位置为有序数对．按照这种方式，（1）位置为有序数对的数是\_\_\_\_\_\_；（2）数位置为有序数对\_\_\_\_\_\_．

