1.2.4绝对值B卷

**一、选择题（共1小题；共5分）**

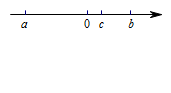
1. 若 为任意有理数，则 一定是 ( )

A. 负数或零 B. 负数 C. 正数或零 D. 正数

**二、填空题（共1小题；共5分）**

2. 有理数 、 、 在数轴上的位置如图所示，

则  ．



**三、解答题（共1小题；共13分）**

3. 数轴上两点间的距离等于这两点所对应的数的差的绝对值．例：如图所示，点 ， 在数轴上分别对应的数为 ，，则 ， 两点间的距离表示为 ．根据以上信息答题：



Ⅰ 若数轴上两点 ， 表示的数为 ，．

① ， 之间的距离可用含 的式子表示为  ；

②若连接两点之间的距离为 ，那么 值为  ；

Ⅱ 的最小值为  ，此时 的取值是  ；

Ⅲ 已知 ，求 的最大值和最小值．

## 答案

**第一部分**

1. 答案：A

解析： 一定是负数或零

**第二部分**

2. 答案：

解析： ．

**第三部分**

3. （1） ；

（2） 答案： ；

解析： 表示 到 与到 的距离之和，如图：



由图可知，当 时，距离之和最小为 ．

（3） 最小为 ，

又 最小为 ．

同时 ，

即 ，，

即 ，，

的最大值为 ，即 的最大值是 ；

的最小值为 ，即 的最小值是 ．