

下列说法正确的个数为（ ）

①用一个平面去截一个圆锥，截面的形状可能是一个三角形；②若 $2AB=AC$ ，则点B是AC的中点；③连接两点的线段叫做这两点之间的距离；④在数轴上，点A、B分别表示有理数a、b，若 $a>b$ ，则A到原点的距离比B到原点的距离大。

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

我们逐一分析每个说法：

- ① 用平面截一个圆锥，截面形状可以是三角形，这个说法是正确的。因为截取的平面角度不同，截面的形状可以是不同的，比如平面垂直于圆锥轴时截出的形状是三角形。
- ② 若 $2AB = AC$ ，不能得出点B是AC的中点，正确的应该是 $AB = AC$ ，才能说明B是C的中点，因此这个说法是错误的。
- ③ 连接两点的线段是两点之间的距离，这个说法是正确的，符合数学中关于距离的定义。
- ④ 若 $a > b$ ，A到原点的距离不一定比B到原点的距离大，因为数轴上数值的大小与点到原点的距离没有直接关系。所以这个说法是错误的。

因此，正确的说法有2个。

考点总结：理解平面几何性质与数轴距离的概念