

已知数轴上点 A , B , C 所表示的数分别是4, -6 , x .

- (1) 求线段 AB 的长;
- (2) 若点 A 与点 C 关于点 B 对称, 求 x 的值.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： AB 的长为10。 , $x = -16$ 。

解析：

(1) 线段 AB 的长等于点 A 与点 B 之间的距离。根据数轴的性质, AB 的长是 $|4 - (-6)| = |4 + 6| = 10$ 。 , (2) 由于 A 与 C 关于 B 对称, 可以利用对称点的性质, 设 A 点到 B 的距离等于 B 到 C 的距离。即 $|4 - (-6)| = |x - (-6)|$, 解得 $x = -16$ 。

考点总结： 考查数轴上两点的距离计算。 , 考查关于点对称的性质应用。