

题型：单选题 难度：较易 科目年级：数学七年级上册

已知点C为线段AB上一点， $AC=2BC$ ，若线段AB的长为6cm，则线段AC的长为（     ）

A. 6cm                                B. 4cm                                C. 3cm                                D. 2cm



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 4 cm

解析：  
已知 $AC = 2 * BC$ ，且线段AB的总长度为6cm。因此，AC和BC的长度之和为6cm。设 $AC = 2x$ ， $BC = x$ ，代入公式得 $2x + x = 6$ ，解得 $x = 2$ 。所以 $AC = 2 * 2 = 4cm$ 。

考点总结： 比例关系与线段长度计算