

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 $AC = 2 * 2 = 4$ cm。

**考点总结：** 比例关系与线段长度计算