

题型： 填空题 难度： 较易 科目年级： 数学七年级上册

在平坦的草地上有 A ， B 两个小球，若已知 A 球和 B 球相距 10cm ，若 C 球可以任意摆放，则 C 球到 A 、 B 两球的距离和最小是 _____ cm .

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 5

解析：
当 C 球放置在 A 和 B 两球的中点时， C 球到 A 和 B 的距离和最小。因为 A 和 B 之间的距离为 10cm ， C 球到 A 和 B 的距离相等，且为 5cm 。所以 C 球到 A 、 B 两球的距离和最小为 5cm 。

考点总结： 利用平面几何中的对称性，求最短距离