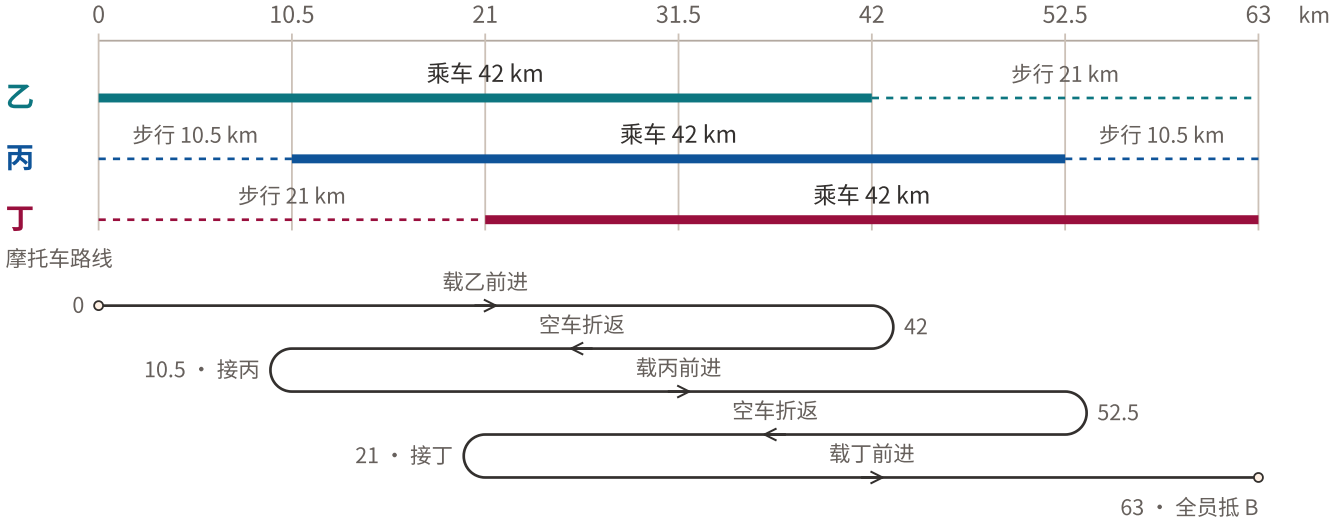
行程 · 多次往返 · 接送问题 | 发题 2026年10月20日

四人从A到B：摩托车接送最快多久

原题

甲、乙、丙、丁 4 人从 A 地到 63 km 外的 B 地。甲有一辆摩托车，后座可带 1 人，车速 42 km/h，4 人的步行速度均为 6 km/h。问所有人最快多久到达 B 地？

六等份，看懂接送



1 看速比定份数

车人速比 **42 : 6 = 7 : 1**。车前 4 退 3 共走 7 段，人刚好走 1 段；车净前进 **4 − 3 = 1 段**，恰在第 1 段处迎面相遇。

2 看对称分全程

两次接人各前移 1 段，最后载丁前进 4 段，全程自然均分 **6 段**（每段 10.5 km）。三人完全对称，每人乘车 **4 段（42 km）**、步行 **2 段（21 km）**，乘车 : 步行 = **2 : 1**。

3 一步算总时间

乘车 **42 ÷ 42 = 1 小时**，步行 **21 ÷ 6 = 3.5 小时**。四人同时到达最快，总用时 **1 + 3.5 = 4.5 小时**。

答案 · 最快到达用时 **4.5** 小时　即 4 小时 30 分钟，四人同时到达 B 地。

@haohan.org