

小高和小維在甲、乙兩地中點同時背向而行，往返於甲、乙兩地。已知小高比小維每分鐘多走4米，且他倆出發16分鐘後第一次相遇。他們第一次相遇時距離出發點多少米？



答案：32米

此題屬「行程問題」，重點在於分析「同向」、「相向」和「背向」的特點。

- 如果小高的速度跟小維一樣慢，在開始16分鐘後：
二人的距離 = 小維與中點的距離 $\times 2$
- 事實上，小高比小維每分鐘多走4米，在16分鐘後他們便相遇，可知小高多走的 $4 \times 16 = 64$ 米，正正是上點提到的「小維與中點的距離 $\times 2$ 」。
- 由此可知，最後二人的相遇點與中點距離 $64 \div 2 = 32$ 米

高八斗

數學思維培訓中心

學校編號：562092 / 587575 / 587621