爱智康

让进步看得见

比例解行程1

讲师：万志慧

爱智康

行程中的比例

T一定，如$S_{甲}:S_{乙}=V_{甲}:V_{乙}$

V一定，如$S_{甲}:S_{乙}=T_{甲}:T_{乙}$

S一定，如$V_{甲}:V_{乙}=T_{乙}:T_{甲}$

爱智康

实战演练

甲、乙两人同时从A、B两地出发，甲每分钟行80米，乙每分钟行60米，出发一段时间后，两人在C处相遇；如果甲出发后在途中某地停留了7分钟，两人将在D处相遇，且中点距 C、D距离相等，问 A、B两点相距多少米？

【解析】： $S_{甲}$：$S_{乙}$= $V_{甲}$：$V_{乙}$=80:60=4:3，设全程7份，

第一次相遇时，甲走4份，乙走3份；

第二次相遇时，甲走3份，乙走4份，

期间乙比甲多走7分钟，甲走3份时，乙同时间内走3×3÷4=2.25份，

乙7分钟走了4-2.25=1.75份，乙走1份需要7÷1.75=4（分钟）

乙走全程需要4×7=28（分钟），

AB之间的距离为28×60=1680（米）

答：AB两地之间的距离为1680米。

爱智康