

相遇问题

日期_____班级_____姓名_____

例1、 客车和货车同时从甲乙两地相向而行，客车每小时行 50 千米，货车每小时行 40 千米，经过 4 小时两车相遇，甲乙两地相距多少千米？

例2、 甲乙两地相距 54 千米，老张骑车从甲地到乙地每小时行 8 千米，老李骑车从乙地到甲地每小时行 10 千米，两人同时出发，几小时相遇？

例3、 甲乙两地相距 225 千米，两辆汽车同时从两地相对而行，经过 3 小时在途中相遇。一辆汽车每小时行 35 千米，另一辆汽车每小时行多少千米？

例4、 甲骑自行车每小时行 13 千米，乙步行每小时比甲慢 8 千米；两人同时从同一地点相背而行，几小时以后两人相距 72 千米？

例5、 小华和小明从相距 35 千米的東西两村相向而行，经过 5 小时相遇。小明每小时行 3 千米，比小华每小时慢几千米？

例6、 小方和小军沿着一条长 525 米的环形跑道同时从一点相背而行，经过 3 分钟相遇。已知小方每分钟走 90 米，小明每分钟走多少米？

例7、 甲乙两人同时从相距 60 千米的两地相向出行，6 小时以后，还相距 12 千米，甲平均每小时行 3 千米，乙平均每小时行多少千米？

练习

1 两地相距 800 米，甲乙两人从两地相对而行，甲每分钟走 55 米，乙每分钟走 45 米，他们已经同时出发了 6 分钟，还要多少分钟才可以相遇？

2 甲乙两车从相距 330 千米的两地同时相向而行，3 小时后相遇，已知甲车速度是乙车速度的 1.2 倍，求两车的速度。

3 甲乙两车同时从 A、B 两地相向而行，他们相遇时距 A、B 两地中心处 8 千米，已知甲车速度是乙车速度的 1.2 倍，求 AB 两地的距离。

4 小刚在铁路旁边沿铁路方向的公路上散步，他散步的速度是每秒 2 米，这时迎面开来一列火车，从车头到车尾经过他身旁共用了 18 秒。已知火车全长 342 米，求火车的速度。

5 周长是 300 米环形跑道，甲乙两人同时同地同向起跑，甲的平均速度为每秒 5 米，乙的平均速度为每秒 4.4 米，经过几秒才能相遇？相遇地点在起跑线前面多少米？