

**【题目】**两辆汽车同时从某地出发，运送一批货物到距离 165 千米的工地。甲车比乙车早到 8 分钟，当甲车到达时，乙车还距工地 24 千米。甲车行完全程用了多少小时？

**【分析】**行程问题的根本是“路程、速度和时间”三个量之间的关系。要对三个关系式非常熟悉。这里要求的是时间，利用“ $\text{时间} = \text{路程} \div \text{速度}$ ”即可。路程有了，关键先求速度。要从题目的其他条件里去求出甲车的速度。显然，“ $\text{速度} = \text{路程} \div \text{时间}$ ”，因为题目本来要求甲车的时间，所以不能从甲车的角度来用这个公式。脑子一转，还有乙车呢，我们可以通过乙车的速度来求得甲车的速度。通过第二句话，可以看出，乙车 8 分钟内行了 24 千米，所以乙车速度就是每小时 3 千米。好了，前面说通过乙车的速度来求甲车速度，但是这两个速度的关系好像一下子无法看出。事情有点麻烦了...，但是聪明的同学可以马上发现，既然乙车的速度有了，距离也有了，我们马上可以算出乙车行完全程用了几个小时，然后利用“甲车早到 8 分钟”，就可以算出甲车用的时间。好了，至此，题目解决。

**【小结】**行程问题不要怕，死死盯着三个量！知道两个求第三，只知一个找关系！

**【练习】**甲、乙两地相距 420 千米。两辆汽车同时从甲地开往乙地。第一辆每小时行 42 千米，第二辆每小时行 28 千米。第一辆汽车到乙地立即返回。两辆车从开出到相遇共用多少小时？

**【拓展】**两辆汽车同时从东、西两站相向开出。第一次在离东站 60 千米的地方相遇。之后，两车继续以原来的速度前进。各自到达对方车站后立即返回，又在距中点西侧 30 千米处相遇。两站相距多少千米？

**【分析】**两次相遇问题，关键是画出基本示意图，找出三个量分别对应哪些东西。另外，本题要求距离（路程），但速度和时间都未知。这种情况下，往往可以通过示意图找到两个或几个路程之间的关系。然后利用相遇问题的规律，直接通过路程之间的简单运算就可以求解。

**【小结】**行程问题的杀手锏是“示意图”！画着画着就出来了！无论是相遇问题，还是追及问题，或者两者的混合问题，都要习惯于画示意图，加上相遇公式和追及公式的灵活运用，问题就不难求解了。

### **【练习】**

1、A、B 两地相距 960 米。甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发。若相向而行，6 分钟相遇；若同向行走，80 分钟甲可以追上乙。甲从 A 到 B 地需要多少分钟？

2、一条笔直的马路通过 A、B 两地，甲、乙两人同时从 A、B 两地出发，若相向行走，12 分钟相遇；若同向行走，8 分钟甲就落在乙后面 1864 米。已知 A、B 两地相距 1800 米，求甲乙两人的速度。