

六下贯培第 4 次：行程问题（二）

例题 1:

客车和货车同时从 A、B 两地相对开出。客车每小时行驶 50 千米，货车的速度是客车的 80%，相遇后客车继续行 3.2 小时到达 B 地。A、B 两地相距多少千米？

练习 1:

1、甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发相向而行，相遇点距中点 320 米。已知甲的速度是乙的速度的 $\frac{5}{6}$ ，甲每分钟行 800 米。求 A、B 两地的路程。

例题 2:

从甲地到乙地的路程分为上坡、平路、下坡三段，各段路程之比是 1：2：3，某人走这三段路所用的时间之比是 4：5：6。已知他上坡时的速度为每小时 2.5 千米，路程全长为 20 千米。此人从甲地走到乙地需多长时间？

练习 2:

1、从甲地到乙地的路程分为上坡、平路、下坡三段，各段路程之比是 2：3：5，小亮走这三段路所用的时间之比是 6：5：4。已知小亮走平路时的速度为每小时 4.5 千米，他从甲地走到乙地共用了 5 小时。问：甲、乙两地相距多少千米？

例题 3:

甲、乙两人分别从 A、B 两地出发，相向而行，出发时他们的速度比是 3：2。他们第一次相遇后，甲的速度提高了 20%，乙的速度提高了 30%。这样，当甲到 B 地时，乙离 A 地还有 14 千米。那么 A、B 两地间的距离是多少千米？

练习 3:

甲、乙两人步行的速度比是 13：11，他们分别由 A、B 两地同时出发相向而行，0.5 小时后相遇。如果他们同向而行，那么甲追上乙需要几小时？

例题 4:

甲、乙两班学生到离校 24 千米的飞机场参观，一辆汽车一次只能坐一个班的学生。为了尽快到达机场，两个班商定，由甲班先坐车，乙班步行，同时出发。甲班学生在中途下车步行去机场，汽车立即返回接途中步行的乙班同学。已知两班学生步行的速度相同，汽车的速度是步行的 7 倍，汽车应在距机场多少千米处返回接乙班同学，才能使两班同学同时到达机场（学生上下车及汽车换向时间不计算）？

练习 4:

红星小学有 80 名学生租了一辆 40 座的车去海边观看日出。未乘上车的学生步行，和汽车同时出发，由汽车往返接送。学校离海边 48 千米，汽车的速度是步行的 9 倍。汽车应在距海边多少千米处返回接第二批学生，才能使两班同学同时到达海边？