

7.2 相遇问题

1、甲、乙两艘轮船同时从青岛开往上海，甲船每小时行驶 36.5 千米，乙船每小时行驶 43.2 千米，经过几个小时后两船相距 53.6 千米？

2、两地相距 240 千米，两辆汽车同时从两地出发，相向而行，3 小时后相遇。甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行多少千米？

3、甲、乙两城相距 1230 千米。从甲城往乙城开出一列客车，每小时 90 千米，2 小时后，从乙城往甲城开出一列火车，每小时行驶 120 千米，货车开出几小时后与客车相遇？

4、一辆客车和一辆货车同时从相距 432 千米的两地相向而行，货车每小时行驶 40 千米，客车每小时行驶 54 千米，几小时后两车首次相距 56 千米？

参考答案：

1、 $53.6 \div (43.2 - 36.5) = 8$ (时)

2、 $240 \div 3 - 42 = 38$ (千米)

3、 $(1230 - 90 \times 2) \div (90 + 120) = 5$ (时)

4、 $(432 - 56) \div (40 + 54) = 4$ (时)