

《追及问题》课后习题

1. 甲、乙两人在相距 16 千米的 A、B 两地同时出发，同向而行。甲步行每小时行 4 千米，乙骑车在后，每小时速度是甲的 3 倍，几小时后乙能追上甲？

2. 名士小学一条环形跑道长 400 米，甲骑自行车平均每分钟骑 300 米，乙跑步平均每分钟跑 250 米，两人同时同地同向出发，经过多少分钟两人相遇？

3. 小晶 8 时整出门，步行去 10 千米远的天河城购物中心，他每小时步行 3 千米，可是他每走 40 分钟就要休息 10 分钟，问小晶什么时间到达天河城购物中心？

4. 某校 202 名学生排成两路纵队，以每秒 3 米的速度去春游，前后相邻两个人之间的距离为 0.5 米。李老师从队尾骑自行车以每秒 5 米速

辣妈行动

度到队头，然后又返回到队尾，一共要用多少秒？

5. 甲、乙、丙三人都从 A 地出发到 B 地。乙比丙晚出发 10 分钟，40 分钟后追上丙；甲比乙晚出发 20 分钟，100 分钟追上乙。甲出发多少分钟后追上丙？

6. 两辆汽车相距 1500 米，甲车在乙车前面，甲车每分钟行 610 米，乙车每分钟 660 米，乙车追上甲车需几分钟？

7. 老王和老张从甲地到乙地开会，老张骑自行车的速度是 15 千米/小时，先出发 2 小时后，老王才出发，老王用了 3 小时追上老张，求老王的速度？