**第二章 匀变速直线运动的规律**

**专题2 追及与相遇问题**

1.追及相遇问题抓住一个条件，两个关系来做：

（1）一个条件：速度 。速度相等是物体间能否追上或二者距离\_\_ \_\_的临界条件，也是分析判断问题的切入点；

（2）两个关系：根据\_\_ 关系和\_\_ 关系，通过画草图找出两物体的时间关系和位移关系是解题的突破口。

示例

1.甲车以10 m/s的速度在平直的公路上匀速行驶，乙车以4 m/s的速度与甲车平行同向做匀速直线运动，甲车经过乙车旁边开始以0.5 m/s2的加速度刹车，从甲车利车开始计时，求：

（1）乙车在追上甲车前，两车相距的最大距离；

（2）乙车追上甲车所用的时间。