直线的交点坐标与距离公式考点-高中数学必修2第三章

学习目标：  
　　1．掌握解方程组的方法，求两条相交直线的交点坐标.  
　　2．掌握两点间距离公式，点到直线距离公式，会求两条平行直线间的距离.  
  
重点：  
　　1．判断两直线是否相交，求交点坐标；  
　　2．两点间距离公式的推导.  
  
难点：  
　　1．两直线相交与二元一次方程的关系；  
　　2．应用两点间距离公式证明几何问题.

　应用解析思想解决问题的基本步骤：  
　　第一步：建立适当的坐标系，用坐标表示有关的量.坐标系的选择是否适当是影响解题过程简捷与否的重要因素，坐标系建立的不恰当会人为的扩大题目的计算量.在建立坐标系时一般以特殊的点、线作为坐标系的原点和坐标轴，建立坐标系时，对图形的特性应用的越充分，题目中出现的变量就会越少，运算过程也会越简便.  
　　第二步：进行有关的代数运算.通过各点的坐标、各图形方程之间的各种运算，求得所需结果的代数形式.通过运算可求得各个点、直线间的距离、角度、直线的斜率、截距、直线方程及两直线的交点等.  
　　第三步：把代数运算结果“翻译”成几何关系.通过计算结果说明某几何结论成立.