# 论假设检验中的做题技巧

假设检验这个类型题是按照一个主线来做题的。这条主线是：

* 判断哪一侧的检验
* 根据题目中关键字建立原假设和备择假设
* 套用单正态或双正态的六个公式
* 利用“小概率事件在一次实验中不可能发生”的原理构造出分位点
* 求出拒绝域
* 根据拒绝域判断原假设是否成立。

## 判断哪一侧

双侧检验最简单，判断方差，标准差，均值的与他题目中的假设是否一样即可；单侧则又分为左侧和右侧，所谓左右侧是指的是备择假设中是大于号就是右侧，小于号就是左侧；

## 备择假设和原假设的建立

在判断清楚哪一侧后就可以建立原假设和备择假设。备择假设首先建立是比较方便的。因为备择假设是由***题干中样本估计值与经验值的大小关系***决定的。如果大于就是一个右侧检验，小于就是一个左侧检验。原假设是我们用拒绝域判断真伪的假设，它和备择假设互斥。

## 套用公式

公式的运用规则在于能否***充分***使用题干中的所有已知条件。

## 分位点的构造

如果是双侧检验就用左小于1-a/2，右大于a/2的方式构造出一个为a的概率，进而求出拒绝域。如果是左侧检验就用小于1-a；右侧就用大于a；

## 求出拒绝域

拒绝域是用来拒绝或者接受***原假设***的。如果带入数据后，刚好落在拒绝域里，说明***原假设***被拒绝，备择假设正确，反之亦然。