**独立性检验的基本思想及其初步应用考点-高中数学选修1-2第一章**

**本周重点：**

（1）通过对实际问题的分析探究，了解独立性检验（只要求2×2列联表）的基本思想、方法及初步应用.；了解独立性检验的常用方法：三维柱形图和二维条形图，及其K²（或R²）的大小关系.

（2）通过典型案例的探究，了解实际推断原理和假设检验的基本思想、方法及初步应用。

（3）理解独立性检验的基本思想及实施步骤，能运用自己所学的知识对具体案例进行检验.   
**本周难点：**

（1）了解独立性检验的基本思想；

（2）了解随机变量image042 的含义，image042 太大认为两个分类变量是有关系的；

（3）能运用自己所学的知识对具体案例进行检验与说明.

**基础知识梳理**

**1.独立性检验**

利用随机变量image042 来确定在多大程度上可以认为“两个分类变量有关系”的方法称为两个分类变量的独立性检验。

**2.判断结论成立的可能性的步骤：**

（1）通过三维柱形图和二维条形图，可以粗略地判断两个分类变量是否有关系，但是这种判断无法精确地给出所得结论的可靠程度。

（2）可以利用独立性检验来考察两个分类变量是否有关系，并且能较精确地给出这种判断的可靠程度。