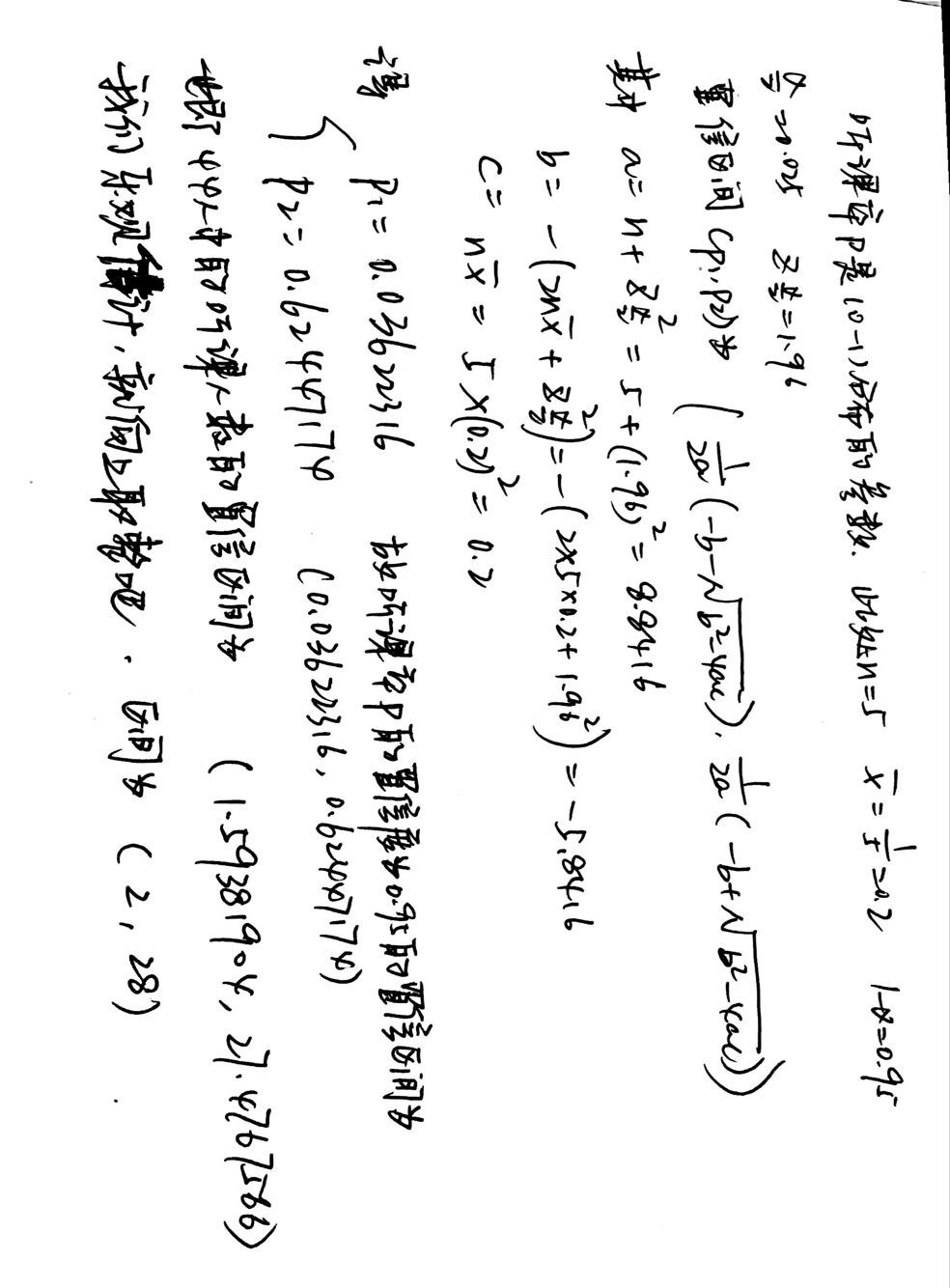
**2016011974 刘喆**

**操作系统第三次课后练习（老师你确定这是练习？）**

**问题：东北师范大学信息科学与技术学院2016级中美班共有44人，在某一节课上，王晗老师问了5个同学同样的问题，只有1个同学回答正确，假设回答正确的同学上节课听课了，回答错误的同学上节课没听课，问在置信度为0.95的情况下，有多少同学上节课听课了？**

这个问题可以抽象为：

1. 假设中美班所有人的听课情况服从二项分布（也即只有“整节课都听了”、“整节课都没听”两种情况，而不存在“半节课听了半节课没听”之类的其他情况）；
2. 同时假设样本的分布是均匀的（也即此次抽样的样本能够很好地反映整体情况）；
3. 在一份样本容量为5人的样本中，听课人数为1人，求当样本容量为44人时，听课人数n的置信度为0.95的置信区间（实际听课人数落在该区间的概率为95%）。



也就是说，听课人数落在2~28人这个区间的概率为95%。

（我们凡事都要往好的方面想，对不对O(∩\_∩)O~）