

一些话

我点燃那盏灯火，向远方凝望着。

近期收到了很多同学反馈的问题，或是关于具体的知识点，或是关于如何复习，或是关于如何应对考试。作为总结，这里简要列出一些问题，也供大家复习时参考。

- 往年试卷要做多少合适呢

答：学习方法因人而异，在往年试卷的使用上也不尽相同。我学习时候的情况是，我只在考前一天按照考试形式做了一份试卷（然而后来发现是一份没有答案的试卷，伤心了好久/bushi）。按照我的经验，对于这门课程来说，考试的题目和平时的作业其实都是非常相似的，也许考试题目的难度和计算量还会比部分作业题目小一些。之前为大家准备的一次考前试卷讲解课，讲解了一份往年试卷，是希望分享一下关于考试的一些技巧，以及针对考试题目的分析，对应地复习/总结了一些重要知识点。而对于大家来说，我觉得以考试形式（时间、闭卷、环境等）做一两份往年试卷，大概把握答卷时间以及对于时间分配有相对清晰的认识，并且对照答案把握采分点，即可。（这些问题在试卷讲解课中也有提及，也可以参考一下上次的笔记）而如果是为了做题目的话，更建议把作业题目中的错题和难题再认真看一下，如果觉得计算能力还不是特别有把握，就再认真计算一下。

- 除了作业，往年试卷，还有推荐的参考书（题目）吗

答：首先一点，建议把作业中的错题先搞懂.在把作业和往年试卷都认真弄过以后，其实我觉得就不再需要额外做太多题目了.我当时学习的时候只是在学习的时候做了一些题目，也有很多是看的例题(如果都详细做的话时间不太够)，我之前做过的，包括记录在笔记上的我觉得比较重要的题目，大体都以各种形式整理过分享给大家了.在《数理方程复习指导》中的每章复习部分，针对本章的考点都挑选了一道比较有代表性的例题，如果想做一些题目，也可以看看这些.如果还是想看参考书的题目的话，在老师分享的参考书中挑选一个看着喜欢的做一做就好.

- 习题课时长较长，现在才想开始看，应该怎么看会有帮助呢

答：习题课的内容主要分为两部分，前面是作业中的易错题目讲解(几乎都没有错的题目就没有讲解，可以参考张导发布的参考答案，如果有疑问可以私聊)，后面是对于当前学习内容中的重点的总结、对于难点的理解的分享、对于学习方法的总结和分享等.如果只想看作业题目的话，每一份只看前面部分就好.另外，在BB系统中，针对每一部分的重要内容有相对详细的说明，也可作为参考.

- 我们班目前有哪些资源，应该怎样使用

答：我们班的资源有：谢老师的课程录像，谢老师的板书，张导撰写的每周作业答案，《数理方程复习指导》，每周综合整理，平时答疑中的重要问题的总结(例如，“特征根法，你到底，你

到底是谁”),数理方程经典问题专题整理系列(目前共 10+个,主要是针对期末复习期间大家反馈的重点问题的整理,包括微元法分析书写定解问题、非齐次问题的处理方法比较、分离变量法使用条件的探讨等专题),《数理方程复习参考手册》,部分考试试卷参考答案等.

如果对于知识点有遗忘,或者理解上遇到困难,建议看谢老师的课程回放和板书以及教材;如果对于部分作业题目存在问题,建议看张导的参考答案;如果对于复习没有明确方向,不清楚应该如何入手复习,可以参考《数理方程复习指导》,阅读前建议先看使用说明(第二版,即进阶版中有使用说明,见群文件);如果想了解这门课程中还存在哪些易错的问题、理解难点,可以参考经典问题专题整理;如果想了解历年来考试题目的考点分布情况,可以参考复习参考手册;如果想做往年真题,可以在群文件和 BB 系统中找到部分年份的试卷.

- 担心自己考试答不完试卷

答:这个问题我在学习的时候也有遇到,其实在考试前我都在担心这个问题.我当时学的时候,作业一般一道题目要 1h+,经常一上午就几道题目(几个定解问题求解).我在担心,如果按照这样的速度,考试的时候才能答完几道题.然后就会有焦虑吧.但是后来还算顺利答完了,具体的一些细节之前讲解试卷的时候也有和大家分享.以我的经验来说,我觉得平时认真完成作业的话,考试时会相对顺利的.对于我来说,平时的每道题目

都有认真书写过程,对于一些疑难问题也有认真思考,以及通过向谢老师请教等方式解决.在考试时候遇到题目求解起来就比较顺利,在一些复杂计算上也有了一定的熟练度.其实这学期也一直在思考,如何能够做得更好,希望能够用我的经验,对于课程问题的理解,对于一些学习方法的理解,能够对大家有一些帮助,减少一些焦虑.也许做到了一些,也许还有没做好的,想在这里说的就是,如果有任何需要帮助的,我们一直都在.

每一次相遇都值得珍惜,很开心能够遇到大家,也希望我们可以共同努力,顺利完成这份答卷,也希望我们能够一直努力下去,一起变得更好.