**备考讲义划分范围**

1. **抽象代数修考范围**：只做群论题，看**a.《代数学演习讲义前7章（P1-P71）》**；**b.赤雪江**那本书要反复看**熟悉定理和一些二级结论**。《群论30讲》可以当参考书补漏。（有时间了还可以去做做c.《近世代数300题》只看群论部分）
2. **数学分析修考范围**：做**东大**那本**a.数学解析**，（特别是**级数收敛**那一块的，以及**数列收敛问题**那一块的,以及**重积分计算**那块），配合国内**b.李扬数分强化讲义**，基本乱杀。
3. **高等代数范围：**先过**a.MIT线性代数讲义，**特别**注意线性变换的几何意义**部分**！！！**做题技巧再直接用**b.谢启鸿的白皮书/李扬强化讲义，**基本乱杀。后期补充知识，拿东大**c.聊斋线性代数第四、五章。**不放心的直接去做过去问即可！（重点注意**线性空间，特征值与特征向量，QR分解，若尔当标准型，可对角化**以及其他**基底和直和**的问题比较多！）
4. **实变函数范围**：先用新井的书**a.《勒贝格积分》**过完3-11章基础知识体系（因为本科有一点点实变基础）.重点过**b.《难点克服~勒贝格积分》**
5. **复变函数范围**：
6. **点集拓扑范围：重点刷书**《[解いてみよう位相空間〔改訂版〕](https://www.amazon.co.jp/dp/4535787247?tag=shoriacadem04-22&linkCode=ogi&th=1&psc=1)》