

高等数学 II 复习提纲

第七章

- 1、可分离变量的微分方程求特解（填空题）；
- 2、二阶常系数线性齐次微分方程（选择题）。

第八章

- 3、向量点积、叉积运算（填空题）；
- 4、写平面方程。

第九章

- 5、求二元函数定义域（填空题）；
- 6、一阶偏导数计算（填空题）；
- 7、二阶偏导数计算（选择题）；
- 8、二元函数计算全微分。

第十章

- 9、直角坐标系中计算二重积分；
（积分区域由直线，抛物线，双曲线中的若干条曲线围成）
- 10、三重积分计算
- 11、求立体体积。

第十一章

- 12、曲线积分（填空题）
- 13、对弧长的曲线积分；
- 14、对坐标的曲线积分；
（曲线积分路径 ①直线，②抛物线等）

第十二章

- 15、级数收敛判定（选择题）
- 16、用比较审敛法判定级数收敛性；
- 17、幂级数求收敛域。

试卷分数分布情况：

第七、八章 17 分，第九、十章 41 分，第十一、十二章 42 分。

附加题：知识的综合运用