

## 2013 年上海大学 823 运筹学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 nanaa0987 提供

### 一、简述题

1. (1) 划为标准型 (2) 写出两阶段法第一阶段模型 (3) 大 M 法的模型
2. 简述分枝定界法的步骤
3. 对偶单纯型法的适用条件以及步骤

二、线性规划题 (1) 单纯型法求解 (2) 写出对偶问题的解 (3) 改变 c (4) 改变 b 【今年跟往年不一样的地方是增加了很多计算】

三、对偶问题 (1) 写出对偶问题 (2) 互补松弛性求解

四、运输问题 (1) 产销平衡表 (2) 沃格尔法求解 (3) 验证并求最优解

五、最短路径（逐次逼近法）

六、动态规划（资源分配问题）(1) 字母型题目写模型 (2) 给出具体数求解

七证明题 (1) 利用对偶问题的性质证明（要吃透书上的证明过程）(2) 产销平衡问题在某行（列）系数上乘上 K，证明最优运输方案不变

经验：三本参考书及他们的课后题，课后习题集是最好的材料，不要迷信真题和押题材料

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。

