

2013 年华中科技大学 885 运筹学（一）考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 simivine 提供

1. 线性规划，很基础的图解法加影子价格
2. 对偶加灵敏度分析，要求补充表格并求对偶最优解，应该是 1880，各变量结果给忘了；第二问是问如果 X_1 产量在 15 以上则会有额外收益 50，问应该各生产多少，最终结果 1905。
3. 汽车公司的车辆调配问题，先找出发送与接收点，画运输表格即可。单价表采用欧氏距离，题设中的 1.3 倍无视，不过距离需要计算欧式距离需要开方， 6×4 的表计算量很坑，最后果断不计算
4. 动态规划，目标函数为 $X_1 \cdot X_2 \cdot X_3$ 连乘形式，单约束 $X_1 + 5X_2 + 2X_3 \leq 20$ ，貌似是 $800/27$
5. 建立商场的选址问题，划为 0-1 规划
6. 钢管下料问题，要求给模型修正，貌似目标函数有误，同时变量应为整数
7. 运输问题，目标函数为最小化最大运输时间，自定义上确界处理即可
8. 存储论，第一问需求连续型，套公式；第二问加上可缺货型，套公式。需要笔算开方
9. 电子表格的灵敏度分析，仿 10 年运筹二。第一问写最优解，后面两问用百分之百法则计算。二问结果不变，三问结果貌似是减少 40.5

10. 分析论述题，为何整数规划无灵敏度分析；目标规划和线性规划的区别

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。

