管理科学作业二

徐杜飞扬 48243401 信息学院

1.字幕组成员的考虑因素：

程 度 由 高 到 低

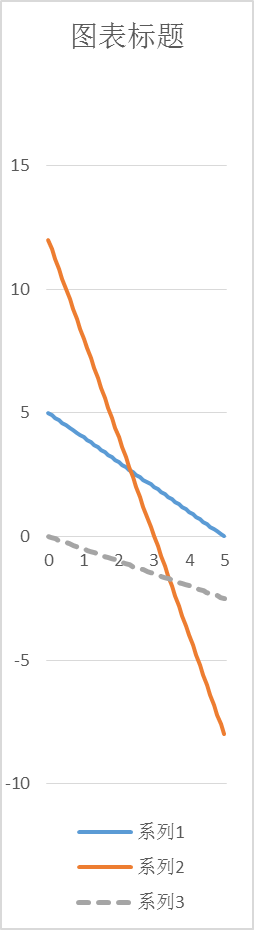
|  |  |
| --- | --- |
| 耗费时间与精力 | 负面 |
| 法律风险 | 负面 |
| 舆论风险 | 负面 |
| 学习外语和制作技术的机会 | 正面 |
| 帮助别人的愉悦 | 正面 |
| 认识专家的机会 | 正面 |
| 提早阅片的机会 | 正面 |
| 进行违法行为的的兴奋 | 正面 |

2.问题：一件商品的价格p上升和销量就会下降，销量m=f(p)，如何在营业额>k时，使销量最多？

决策变量：价格p

条件：pm>k

目标函数: f(p)

3.(1)阴影部分为可行域

(2)由图可知最优解在x=2 与 x=3之间，带入后得(x,y)=(3,2)为最优解

(3)是的

(4)没有 只用了11小时