

招收硕士学位研究生入学考试

通工程试卷

共 2 页)

了”、“最小时间出行”和“最小费用出行”之间的联系

影响（不少于 300 字）。（20 分）

了）

②，其通行时间作为流量的函数分别为

$$0+\frac{x_2^2}{100}$$

以用产品最优出行，网络平衡状态。（20 分）

（10 分）

年，半年的实际观测值为 6，3，5，2，7，7，试给出

一个交通事故也不发生的概率。（20 分）

3、一乡镇要实现村村通工程，五个村的几何坐标分别为 $A_i (x_i, y_i) \ i=1, \dots, 5$

建立数学模型，设计总里程最短的道路网络，并说明用计算机求解此类问题的过程。（20分）