学籍番号：

この課題の提出期限は6月19日（金）23:30です。

氏名：

ATM問題　Model1-7

１．３つの改善案の説明

　3つの改善案を策定し、それぞれどのように設定したのかが分かるように記入してください。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 現行モデル（Model1-6） | 改善案１ | 改善案２ | 改善案３ |
| 到着時間間隔 | EXPO（20） | EXPO（20） | EXPO（20） | EXPO（20） |
| ATM台数 | 2台 |  |  |  |
| ATM操作時間 | TRIA（15,30,60） |  |  |  |
| その他（変更したところを記入してください） |  |  |  |  |
| ２．シミュレーションの実行結果（100人）  　3つの改善案の実行結果を記入してください。 | | | | |
|  | 現行モデル（Model1-6） | 改善案１ | 改善案２ | 改善案３ |
| お客さんのシステム滞留時間  （ 平均 / 最大 ） | 平均：145.9秒  最大：342.1秒 | 平均： 秒  最大： 秒 | 平均： 秒  最大： 秒 | 平均： 秒  最大： 秒 |
| ATMの待ち時間  （ 平均 / 最大 ） | 平均： 89.6秒  最大：271.6秒 | 平均： 秒  最大： 秒 | 平均： 秒  最大： 秒 | 平均： 秒  最大： 秒 |
| ATMの待ち人数  （ 平均 / 最大 ） | 平均： 4.5人  最大：16.0人 | 平均： 人  最大： 人 | 平均： 人  最大： 人 | 平均： 人  最大： 人 |
| ATMの稼働率（平均） | 0.9 |  |  |  |

※小数第2位を四捨五入

３．比較・考察

　言葉だけの説明ではなく、改善案ごとの実行結果の変化や違いが分かるようなグラフも作ってみましょう！