

データ処理Ⅱ 課題2

【課題】

ある商品の在庫管理をしたい。期間は100日間を考え、その商品を1日1個保管するのに10円かかる。1回の発注にかかる費用(発注費用)は、発注個数に関係なく20万円である。この100日間の需要は4万5千個~5万5千個だと考えている。ただし、需要は100日間一定である(単位時間あたり売れる個数は同じ。近似すれば直線になる。)とし、発注時のリードタイムは考えない(発注したら、すぐ納入されるとする)。

以上の状況を**定期発注方式**でシミュレーションして、だいたい何回ぐらいの発注回数にすると、最も費用が掛からないかを考える。需要予測量を4万5千~5万5千として乱数で生成し、シミュレーションして考察せよ。

注) 今回扱う需要を表す乱数の生成例: $=\text{ROUND}(10000 * (\text{RNAD}() - 0.5) + 50000, 0)$

シート1に計算を示し、そのグラフをシート表示で生成する(←提出ファイルのシートは2枚になるということ。余分なシートは削除する)。計算のさせ方は自由だが、結論(考察)は計算シートの適当な場所(すぐ見つかる場所)に適当な方法で簡潔に記入すること。**結論が書いていない場合は0点となるので注意。**

【提出について】

- ★ 提出方法: 指定期限までに、指定フォルダに、指定したファイル名で Excel ファイルを保存する。
- ★ 提出期限: 6月24日(火) 19:00
- ★ 提出フォルダ: public 内にある以下のフォルダ
jugyo ¥ joho ¥ 経営情報学科 堀田 ¥ 08 データ処理Ⅱ ¥ 課題2
- ★ 提出ファイル名: 08dat2_学籍番号_rep2.xls
例) 学籍番号が a7p21932 ならば、ファイル名を「07dat2_a7p21932_rep2.xls」とする
- ★ 注: 提出期限内であれば、何度提出(何回ファイルを上書き保存)しても良い。