データ処理Ⅱ 課題 2

【課題】

文教太郎君は、3年後に新車（500万円）を買いたいと思っている。最初の時点での所持金は10万円であり、1ヵ月後以降は毎月10万円ずつ貯蓄資金として追加する。（ゆえに筆算預金ならば太郎君の3年後資産は、10万円×3年間＝360万円となる。）

3年後までに市場の金融商品を使って貯蓄をし、500万円に足りない部分は借金をして購入する。借金をする場合の金利は車ディーラーのローンで5%である。

そこで太郎君は、3年後までになるべくたくさんのお金をためたいと思っているが、いくら貯まりそうか見積もることができないので、あなたに相談しに来た。太郎君のために、3年後の借金がなるべく少なくなるような貯蓄計画を作成してあげよう。現実には利息の20%が税金として源泉課税されるが、ここでは考えなくてよい。

貯蓄計画に使う金融商品は、現実のものを調べて適用する。ただし、適用するのは1種類のみで、1ヶ月もの定期預金とする。その他の定期預金や、株・投資信託・外貨預金・FXなどの元本割れの危険があるリスクの高い金融商品は対象としない。

満期（1ヶ月）毎に、10万円追加貯蓄とする（1ヶ月定期預金を積立貯金のように利用可能だと仮定、つまり、1ヶ月毎に追加資金を投入して複利計算をする、通常のExcelの財務関数群（FV,PV,PMT,NPER,RATE）をそのまま適用して良いと仮定）。

例) みずほ銀行 スーパー定期預金[300万円未満] 1ヶ月 0.25%

例) ソニー銀行 円定期預金[10万円以上 100万円未満] 1ヶ月 0.491%

なお、銀行によっては、預入額によって定期預金の金利が変わってくる場合があるので注意すること。例えば、例で上げたソニー銀行は、100万円以上 300万円未満になったら1ヶ月定期預金の金利は0.506%となる。

3年後の貯蓄額がわかったら、足りない金額を借金するので、3年後の借金返済計画も立て、太郎君の月々返済額を教えてあげること。借金返済計画は以下の条件で行う。

- ★ 借金額は500万円から太郎君の3年後貯蓄額を引いた額
- ★ 金利（年利）5%で毎月月末返済。返済期間は2年間

【提出方法ほか】

- ★ 提出方法：指定フォルダに、指定期限までに、作成したExcelファイルを、指定したファイル名で保存する。
- ★ 提出期限：11月30日（金）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 ¥ 07 データ処理Ⅱ ¥ 課題 2
- ★ 提出ファイル名：07dat2_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。