

(変数・パラメータ・定数の割り当て，対象：高専3年以上)

問題4-5 「ローンの返済計画モデル」

300万円の自動車ローンを組む際の返済シミュレーションモデルを考える。このモデルの目的は、「毎月の返済額」と「年利率」を入力すると、「完済までにかかる総月数」がいくつになるかを計算することである。

このモデルにおける各要素の分類として、最も適切な組み合わせを次のうちから一つ選べ。

1. 「毎月の返済額」は変数であり、「返済にかかる総月数」はパラメータである。
2. 「年利率」は定数であり、「ローンの総額」は変数である。
3. 「毎月の返済額」はパラメータであり、「返済にかかる総月数」は変数である。
4. 「1年は12ヶ月である」という事実はパラメータであり、「年利率」は定数である。
5. 「ローンの総額」は変数であり、「年利率」も変数である。