

(変数・パラメータ・定数の割り当て，対象：高専3年以上)

問題4-1 「スマートフォンの新しい料金プラン」

あなたは，ある通信会社が発表した新しい料金プランについて，自分の使い方だと月々の支払額がいくらになるかをシミュレーションするモデルを考えている．このモデルは，「1ヶ月のデータ使用量」を入力すると，「その月の総支払額」を計算することを目的とする．モデルを構築するにあたり，以下の要素を考える．

- A. あなたの1ヶ月のデータ使用量 (GB)
- B. あなたが検討しているプランの「月額基本料金」
- C. 計算によって算出される「月額総支払額」
- D. 法律で定められた「消費税率」

このモデルにおいて，上記の A, B, C, D を「変数」「パラメータ」「定数」に分類する場合，次のうち最も適切なものはどれか．

- 1. A (データ使用量) はパラメータ，B (基本料金) は変数，C (総支払額) は変数，D (消費税率) は定数.
- 2. A (データ使用量) は変数，B (基本料金) は定数，C (総支払額) は変数，D (消費税率) はパラメータ.
- 3. A (データ使用量) と C (総支払額) は変数，B (基本料金) はパラメータ，D (消費税率) は定数.
- 4. A (データ使用量) は変数，B (基本料金) はパラメータ，C (総支払額) はパラメータ，D (消費税率) は定数.
- 5. A (データ使用量) は定数，B (基本料金) はパラメータ，C (総支払額) は変数，D (消費税率) は変数.