

(変数・パラメータ・定数の割り当て，対象：高専3年以上)

問題4-3 「生物の個体数増加モデル」

ある湖に外来種の魚が放流され，その個体数の時間変化を予測する「ロジスティック成長モデル」を立てる．このモデルでは，魚自身の繁殖力や，湖が支えられる魚の最大数などを考慮する．

このモデルにおける「湖が支えることのできる魚の最大数（環境収容力）」は，数学モデリングの観点から次のうちどれに分類するのが最も適切であるか．

1. 変数 (Variable)
2. パラメータ (Parameter)
3. 定数 (Constant)
4. 独立変数 (Independent Variable)
5. 従属変数 (Dependent Variable)