**「最適化・シミュレーション演習」**　第3回課題

締切　第4回演習前9:00AM　経営実験室レポートボックス

第3回演習時に配布した「動的計画法」を読み，以下のそれぞれの課題に対してAMPLのプログラムを作成し，AMPLプログラムのソースコードとその実行結果を示せ．（レポートは表紙をつけて紙媒体でレポートボックスに期限までに提出すること．）

宿題１　例題1 Knapsack Problemに対する動的計画法のプログラムを完成させよ。また、最適解xの値を動的計画法において表示させるように修正せよ。

宿題２　例題2 ロットサイズ決定問題における動的計画法のプログラムを完成させよ。

宿題３ 次のデータで与えられる4期間の問題を解け。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 期(月) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 需要 *dt* | 2 | 4 | 5 | 1 |
| 固定費 *at* | 12 | 20 | 16 | 8 |
| 製造変動費 *vt* | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 在庫費 *ht* | 1 | 2 | 1 | （1） |

「最適化・シミュレーション演習」　宿題

講義・演習実施日　　＿　　＿＿　　　　年　　＿月　　　日

学籍番号　　＿　　＿＿　　　　－　　　氏名　　＿　　　　　　　　　。

メールアドレス　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　。

レポート提出日　　　　月　　　　日

レポートのページ数　　　　　ページ

**レポート課題（演習課題等を含めても可）に対する考察**

(このレポートのセールスポイント、レポート作成に当たって工夫した点、発見したこと、やろうとして出来なかったこと、などなど自由に書いてください）

**授業・演習に関する質問、感想、要望など**