

電算機演習 1

2006年 B組 第5週目

池口 徹

埼玉大学 大学院理工学研究科 研究部 数理電子情報部門

338-8570 さいたま市 桜区 下大久保 255

Tel : 048-858-3577, Fax : 048-858-3716

Email : tohru@ics.saitama-u.ac.jp

URL : <http://www.nls.ics.saitama-u.ac.jp/~tohru>

今日の講義は？

□ $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ を使いこなす II

1. 表を書く
2. 行列を書く
3. Emacs で $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ の文書を編集する際に便利な YaTeX について知る .

☞ コンピュータ利用の手引 2006 年度版 Part III UNIX 編 (p.126 ~)

1. 第 6 章
Emacs の使用法 (pp.147–206)

☞ 大友 康寛: $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 組版ハンドブック, 翔泳社, 2005 .

表を書く (罫線無し)

- テキスト p.85 参照
- ソースファイルにおいて,

```
\begin{tabular} { 各要素の横位置 }  
 要素 & 要素 & 要素 \\  
 要素 & 要素 & 要素 \\  
 要素 & 要素 & 要素 \\  
\end{tabular}
```

とする .

演習 1 p.85 ~ p.86 を参考にして , p.86 の出力例を一緒にタイプ
セットしてみよう .

- ディレクトリ ~/2006/jul に
- ファイル名 arraytest.tex

表を書く (罫線あり)

- テキスト p.87 参照
- ソースファイルにおいて,

```
\begin{tabular}{| 各要素の横位置 | ... |}  
 要素 & 要素 & 要素 \\ \hline  
 要素 & 要素 & 要素 \\ \hline  
 要素 & 要素 & 要素 \\ \hline  
\end{tabular}
```

とする。

演習 2 p.87 ~ p.86 を参考にして, p.88 の二つの出力例を一緒にタイプセットしてみよう。

- ディレクトリ ~/2006/jul に
- ファイル名 arraytest.tex

複数の列をまたぐような項目

- いくつかの項目を集約して，項目見出しを入りたいとき

15		
1	2	3
4	5	6
7	8	9

- `\multicolumn` を用いる .

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}\hline
\multicolumn{3}{|c|}{15} \\ \hline
1 & 2 & 3 \\ \hline
4 & 5 & 6 \\ \hline
7 & 8 & 9 \\ \hline
\end{tabular}
```

演習 3 p.89 の出力例をタイプセットしなさい .

行列 (数式モード)

□ 例

$$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix}$$

演習 4 p.140 ~ p.141 を参照して, p.141 の出力例を一緒にタイプ
セットしてみよう.

- p.138, 139 も参照すること.
- ディレクトリ ~/2006/jul に
- ファイル名 arraytest.tex

今日の課題

- 配布の手書き文書を $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ でタイプセットしなさい。
- **教科書をよく読むこと。**
- 出来あがった作品はプリントアウトして、手書きで学籍番号、氏名を記入して提出。
- **センスがない作品は減点します。**
- **センスがないソースファイルも減点します。**
- 指定
 - jarticle, 10pt
 - 上下左右マージンの調整をすること (p.15, p.17, p.xxii)
 - A4 一枚
- ヒント

YaTeX をどのように使うか

- 新しい L^AT_EX のソースファイルを編集するとしよう。
- emacs ウィンドウ内で, C-c s とするとどうなるか?
 - (C-v for view section \???{ } (default documentclass):
と聞いてくるか?
 - リターンキーを押すと?
Documentclass options ([opt1,opt2,...]):
と聞いてくるか?
 - さらに, リターンキーを押すと?
Documentclass (default jarticle):
と聞いてくるか?
 - もう一回リターンキーを押すと, emacs の画面内一行目に
\documentclass{jarticle}

という行が補完されているはず。

YaTeX をどのように使うか

- それでは、本文を記述する

```
\begin{document}
```

```
\end{document}
```

を補完するにはどうするか?

- カーソルを補完したい位置に持っていく、その場所で

C-c b スペース

とすれば良い。

- すると、

Begin environment (default document):

と表示される。ここでエンターキーを押せば、document 環境を示す

`\begin{document}` と `\end{document}` が補完される。

- より詳しい使い方は、<http://www.yatex.org/> にアクセスし、必要な資料を手に入れる。