

1 簡単な例

```
\dokyumentclass{article}  %\documentclass{article} が正しい
\begin{document}
This is a sample.
You may add the new line
at any place.

Put the empty line to separate
two phrases.

\end{document}
```

This is a sample. You may add the new line at any place.

Put the empty line to separate two phrases.

```
bash-2.05b$ platex ex0413
This is pTeX, Version p2.1.11, based on TeX, Version 3.14159 (EUC) (Web2C 7.3.1)
(ex0413.tex
pLaTeX2e <2000/11/03>+0 (based on LaTeX2e <1999/12/01> patch level 1)
! Undefined control sequence.
1.1 \dokyumentclass
           {article}  %\documentclass{article} が正しい
?
```

? には x Enter を入力. すると

```
No pages of output.
Transcript written on ex0413.log.
bash-2.05b$
```

と unix シェル (unix shell) に戻る.

2 数式を含む例

意味はあんまり深く考えこまないで!

```

\documentclass{jarticle}
\begin{document}

$n$ 月後の親兔のつがい数を $y_n$,
子兔のつがい数を $z_n$ とすると,
その次の月, $n+1$ 月後の親兔のつがい数は
$y_n + z_n$ となる.
\cdots$
$n$ 月後のつがいの総数を $x_n$ とすれば
けっきょく漸化式は
$$ x_{n+2} = x_{n+1} + x_n $$
となる.
初期条件を $x_0=x_1=1$ とすれば,
$$ x_n = \frac{1}{\sqrt{5}}
\left(
\begin{aligned}
&\left( \frac{1+\sqrt{5}}{2} \right)^{n+1} \\
&- \left( \frac{1-\sqrt{5}}{2} \right)^{n+1}
\end{aligned}
\right)
$$
となる.

\end{document}

```

n 月後の親兔のつがい数を y_n , 子兔のつがい数を z_n とすると, その次の月, $n+1$ 月後の親兔のつがい数は $y_n + z_n$ となる. \cdots n 月後のつがいの総数を x_n とすればけっきょく漸化式は

$$x_{n+2} = x_{n+1} + x_n$$

となる. 初期条件を $x_0 = x_1 = 1$ とすれば,

$$x_n = \frac{1}{\sqrt{5}} \left(\left(\frac{1+\sqrt{5}}{2} \right)^{n+1} - \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2} \right)^{n+1} \right)$$

となる.

3 実習課題

1. 電源投入と断. Mac と X 端末. 部屋の利用ルール. login と logoff.
(Mac については X11 を立ち上げ `ssh -Y orange2` で orange2 にログインする.)
`http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/taka/2012/c1p/ref.html`
を見て利用方法を読む.

2. L^AT_EX の入門テキストを印刷.

```
acroread /home/web/HOME/taka/2012/c1p/latex2edoc.pdf または  
http://www.math.kobe-u.ac.jp/~taka/2012/c1p/latex2edoc.pdf より.
```

3. 大学数学科レベルの定理を一つ入力し (名前を加え), `xdvi` で preview する. 最後に印刷する. かならず `emacs` とコマンドラインの T_EX を使うこと.

```
emacs abc.tex &  
platex abc  
xdvi abc
```

4. `mathsci` と電子ジャーナルの利用. 論文を印刷してみる.

4 数学科固有の情報. 参考文献

1. `epiphany` `http://jimu.math.kobe-u.ac.jp`, `/home/taka/FAQ`,
`http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/taka/2012/c1p`

2. 印刷

```
dvips abc | lpr -Pxerox-3
```

(B 棟 3 階廊下に出力, `-Pxerox-3` は省略可)

3. 印刷

```
dvips abc | lpr -Pxerox-3s
```

(B 棟 3 階廊下に出力. 片面)

4. その他のプリンタ名. `xerox-3`, `xerox-3s`, `xerox-4`, `xerox-4s`, `xeroxn`

5. \TeX ソースの印刷

```
a2ps-j abc.tex | lpr -Pxerox-3
```

(B 棟 3 階廊下に出力, `-Pxerox-3` は省略可)

6. 印刷キューの表示は `lpq`, 印刷のキャンセルは `lprm`, 詳しくは `unix` の参考書を見よ.

7. 文字コードについては <http://www.math.kobe-u.ac.jp/Asir/asir-ja.html> においてある “Risa/Asir ドリル” の文字コードの節を参照.

8. \TeX のエキスパートになるには, ” \TeX ブック” Donald E.Knuth 著, アスキー出版局, ISBN-7561-0120-8 を読む事.

9. `unix` についての古典: B.W.Kerninghan, R.Pike, UNIX プログラミング環境, ISBN-4871483517.

10. PDF ファイルに変換するには `dvipdfm abc` など. `orange` では `dvipdfmx abc`

11. Windows 用 \TeX . “ \TeX インストーラー 3” で google 検索. Windows 用テキストエディタ: sakura エディタ. google で sakuradown を検索. “easytex” で google 検索.

12. Mac 用: “ \TeX Shop” で google 検索.