## 最初の一歩一基本操作一

Copyright @2006 by Shigeto R. Nishitani

#### ▼起動

「PCではほかのソフトウェアと同様の立ち上げ方で起動する。user interfaceは Java baseで、ほとんどのOS環境で同じ面構え。linuxではmapleだとterminal上でのcharacter版が立ち上がる。xmaple とするとGUI版のmapleが立ち上がる。

### ▼ 入力のデフォルトを変更

「Maple10でデフォルトの面構えが変更されて、初心者に分かりやすくなった。ただ、9以前に書かれたマニュアル(本書も含む)と雰囲気が違う。本書での記述に合うように、ツール->オプション->表示->入力表示を"Maple記法"に変え、Apply Globallyボタンを押す。さらに再度Maple 10を立ち上げ直す。

#### ▼コマンド入力

「簡単な計算を実行させよう。下の例題に示した内容を見よ。Mapleは単純な計算、 分数計算、因数分解や、関数のプロットなどが簡単にできる。

入力についての注意

- 1 enter(図)とshift+enter(図+図)は違った意味を持つ。enterは入力、shift+enter は改行。複数行にまたがる入力ではshift+enterで改行を挿入する。
- 2 入力領域(デフォルトでは赤く表示されている)のどこかにカーソルを持っていき クリックすると、たて棒が明滅する入力待ち状態になる。そこでenterキーをた たけば、その領域すべてを一度に入力したことになる。
- 3入力の順番はenterをいれた順番であり、画面の上下とは関係ない。
- 4最後の; (セミコロン)を忘れがちです。セミコロンはコマンドの区切りを表す。
- 5 出力させたくないときには最後の;を: (コロン) にすれば, なにも出力しない, ただし, 内部での代入は実行されている.
- 6 次節以降の記述では記号(図)や(図+図)を省く

## ▼例題

簡単な計算を実行させよう.

> 3/2+5/3:↑+ ←

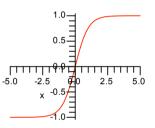
factor(x^2-3\*x+2);↑+ ← 100!: ←

$$\frac{19}{6}$$

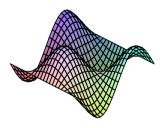
$$(x-1)(x-2)$$

933262154439441526816992388562667004907159682643816214\ (2.2) 6859296389521759999322991560894146397615651828625\ 3697920827223758251185210916864000000000000000000\ 000000

> plot(tanh(x),x=-5..5); ←



> plot3d(sin(x)\*cos(y),x=-Pi..Pi,y=-Pi..Pi);←



# ▼演習

「例題の入力をおこない,出力を確認せよ.記号( $\boxtimes$ )はenterキーあるいはreturnキー, 記号( $\boxtimes$ + $\boxtimes$ )はshiftキーを押しながらのenterを意味する.

「作ったファイルを保存し、印刷せよ、2ページを一枚に集約して印刷すること、これには、ファイル->印刷の設定をA4に、印刷->プロパティ->ワンクリック設定アイコン名を集約にすればよい。