

1997 年 4 月 22 日

河東泰之

e-mail: yasuyuki@ms.u-tokyo.ac.jp

4 月 15 日の講義で説明したコマンドのまとめです。Mathematica を起動するコマンドは math です。

FactorInteger[x]	x の素因数分解
PrimeQ[x]	x が素数かどうか
Sqrt[x]	\sqrt{x}
Cos[x]	$\cos x$
Sin[x]	$\sin x$
Log[a,x]	$\log_a x$
Pi	円周率 π
%	一つ前の結果
%n	n 番目の計算結果
N[式]	式を小数値で与える
N[式, n]	式を精度 n 桁の小数値で与える
Expand[式]	式の展開
ExpandAll[式]	分数式全体の展開
Factor[式]	式の因数分解
Simplify[式]	式の簡単化
Together[式]	分数式の通分
Apart[式]	分数式を和の形に表示
Cancel[式]	分数式の約分

今回まで、一般的なコマンドの説明をします。次回以降、具体的な問題を取り上げて、Mathematica を使って解く解き方を解説します。