

その他の TeX コマンド

メインは次頁。このページは作業用なので印刷では除外すること。TeX の数式コマンドを一頁に収めるなど無理な挑戦だが、なんとか詰め込むことができた。流石に矢印などの記号類は網羅できないが、意味があるものを重点的にまとめたので普通は困らないだろう。

一頁に書き切れない事項は「MathJax, KaTeX 総覧」という形でまとめておいた。

[2021/11/05 追記] \color コマンドで 16, 256 階調 RGB が指定できる (x^y, x^y{\color{0AB}x}^y, {\color{00AABB}x}^y) ことに気づいてしまったので、それをそれとなく追加した。書式は {\color[rgb]{0,0.6,0.7}x}^y ではない。

[2021/11/09 修正] \frac{\mathrm{d}t}{t} の書き方に直した。他、細かな修正。

[2021/11/18 追記] 正矢関数、余矢関数についてこの頁に追記した。また、二重階乗、及び、連分数の別表記について次頁に追記した。他、\vdash \dashv \qquad \perp \rightangle \perp \perp \perp などを追記。[2021/11/29 追記] 文字サイズと表示形式のものを無理やり追加。

[2021/12/04 追記] 符号関数、根基関数を追加。

数学記号のクラス

クラス 用法 アキと積み重ね

\mathopen	開き括弧	$x\#_i^jy$
\mathclose	閉じ括弧	$x\#_i^jy$
\mathord	記号	$x\#_i^jy$
\mathpunct	句読点	$x\#_i^jy$
\mathinner	式内	$x\#_i^jy$
\mathop	大型演算子	$x\#_i^jy$
\mathbin	2 項演算子	$x\#_i^jy$
\mathrel	関係演算子	$x\#_i^jy$

トーシェント関数

$$\varphi(n) = \sum_{\substack{1 \leq m \leq n \\ (m,n)=1}} 1$$

$\varphi(n)=\sum_{\substack{1\leq m\leq n\\(m,n)=1}}1$

使用例) 超越数

$$\mathbb{C}\backslash\mathbb{A}=\left\{a\in\mathbb{C}\mid 0\neq\forall p(x)\in\mathbb{Q}[x],\,p(a)\neq 0\right\}$$

ここで $\mathbb{A}$ は代数的数の集合、 $\mathbb{Q}[x]$ は有理数係数多項式の集合。
区切り記号を \newcommand{\bigmid}{\mathinner{\,\big|\,}} と定義。

Pages などで他にサポートされるコマンド

\text{\textvisiblespace} \text{\O}

その他、多数の記号類。詳しくは、<http://gva.noekeon.org/blahtexml/blahtexml-0.9-doc.pdf> を参照のこと。さらには、<http://memopad.bitter.jp/web/mathjax/TeXSyntax.html> が MathJax の視点だが詳しい。但し、一頁に収めるにあたっては <https://katex.org/docs/supported.html> を参考にした。演算子の用法例については <https://mathlandscape.com/latex-set/> が参考になる。

Pages などであやしいコマンド・サポートされないコマンド

- xy x\y これはもっと近付くべきではないか。
- $\underbrace{x_y^z}$ は下に離れすぎ。
- "o \o etc. \cdotp \ldotp \plusmn \pod{} \large \small \stackrel \smash \strut \rule \color{#0AB} \color[rgb]{,,} \colorbox{} \verb \bm \[hv]phantom は未サポート。
- \text{ここで \$x\in\Bbb{R}\$} である。} のような数式は書けない。

定義済み・未定義の関数

min	最小	max	最大	gcd	最大公約数
cos	余弦関数	sin	正弦関数	tan	正接関数
csc	余割関数	sec	正割関数	cot	余接関数
cosec	〃			cotan	〃
coversin	余矢関数	versin	正矢関数	cotg	〃
covers	〃	vers	〃	ctg	〃
arccos	逆余弦関数	arcsin	逆正弦関数	arctan	逆正接関数
cosh	双曲線余弦関数	sinh	双曲線正弦関数	tanh	双曲線正接関数
csch	双曲線余割関数	sech	双曲線正割関数	coth	双曲線余接関数
cosech	〃	exp	指数関数	arg	偏角
lg	常用対数関数	ln	自然対数関数	log	対数関数
dim	次元	hom	準同型	ker	核
det	行列式	Pr	確率	sgn	符号関数
sup	上限	inf	下限	lim	極限
lim sup	上極限	lim inf	下極限		
$\overline{\lim}$	上極限	$\underline{\lim}$	下極限		
inj lim	帰納極限	proj lim	射影極限		
$\lim_{\rightarrow}$	〃	$\lim_{\leftarrow}$	〃	rad	根基

[illegible][illegible]