

	解釈	数学	MathJax 方式
組み込み定数	円周率	π	$\backslash(\pi)$
	ネイパーの数	e	$\backslash(e)$
	虚数単位	i	$\backslash(i)$
	((正の)無限大)	∞	$\backslash(\infty)$
	(負の無限大)	$-\infty$	$\backslash(-\infty)$

	解釈	数学	MathJax 方式
演算	和	$a+b$	$\backslash(a+b)$
	差	$a-b$	$\backslash(a-b)$
	積	$a \times b$	$\backslash(a \times b)$
	商	a/b	$\backslash(a/b)$
		$\frac{a}{b}$	$\backslash(\frac{a}{b})$
	括弧	$1/(x+2)$	$\backslash(1/(x+2))$
		$\frac{1}{x+2}$	$\backslash(\frac{1}{x+2})$
	べき	a^b	$\backslash(a^b)$
	平方根	\sqrt{a}	$\backslash(\sqrt{a})$
	無理数	$a^{m/n}$	$\backslash(a^{m/n})$
		$\sqrt[n]{a^m}$	$\backslash(\sqrt[n]{a^m})$
浮動小数	—	—	

	解釈	数学	MathJax 方式
三角関数等	余弦関数	$\cos(x)$	$\backslash(\cos(x))$
	正弦関数	$\sin(x)$	$\backslash(\sin(x))$
	正接関数	$\tan(x)$	$\backslash(\tan(x))$
	逆余弦関数	$\cos^{-1}(x)$	$\backslash(\cos^{-1}(x))$
	逆正弦関数	$\sin^{-1}(x)$	$\backslash(\sin^{-1}(x))$
	逆正接関数	$\tan^{-1}(x)$	$\backslash(\tan^{-1}(x))$
	余弦関数の 2 乗	$\cos^2(x)$	$\backslash(\cos^2(x))$
	倍角の余弦関数	$\cos(2x)$	$\backslash(\cos(2x))$
	角 x^2 の余弦関数	$\cos(x^2)$	$\backslash(\cos(x^2))$
	余弦関数の逆数	$\sec(x)$	$\backslash(\sec(x))$
		$(\cos(x))^{-1}$	$\backslash((\cos(x))^{-1})$
		$\frac{1}{\cos(x)}$	$\backslash(\frac{1}{\cos(x)})$

	解釈	数学	MathJax 方式
指数・対数関数等	指数関数	$\exp(x)$	$\backslash(\exp(x))$
		e^x	$\backslash(e^x)$
	(自然)対数関数	$\log(x)$	$\backslash(\log(x))$
		$\ln(x)$	$\backslash(\ln(x))$

	(底 a)対数関数	$\log_a(x)$	$\backslash(\log_{\{,a\}}(x)\backslash)$
--	-----------	-------------	--

	解釈	数学	MathJax 方式
双曲線関数等	双曲線余弦関数	$\cosh(x)$	$\backslash(\cosh(x)\backslash)$
	双曲線正弦関数	$\sinh(x)$	$\backslash(\sinh(x)\backslash)$
	双曲線正接関数	$\tanh(x)$	$\backslash(\tanh(x)\backslash)$
	逆双曲線余弦関数	$\cosh^{-1}(x)$	$\backslash(\cosh^{-1}(x)\backslash)$
	逆双曲線正弦関数	$\sinh^{-1}(x)$	$\backslash(\sinh^{-1}(x)\backslash)$
	逆双曲線正接関数	$\tanh^{-1}(x)$	$\backslash(\tanh^{-1}(x)\backslash)$

	解釈	数学	MathJax 方式
特殊関数	絶対値	$ x $	$\backslash(x \backslash)$
	階乗	$n!$	$\backslash(n!\backslash)$
	ガンマ関数	$\Gamma(x)$	$\backslash(\Gamma(x)\backslash)$
	ゼータ関数	$\zeta(x)$	$\backslash(\zeta(x)\backslash)$
	乱数関数	0,1,2,3 のどれか 1 つ	—
	乱数関数(2)	0,1 のどちらか 1 つ	—
	代入	$x=2$	$\backslash(x=2\backslash)$
	クリア	$x=.$	$\backslash(x=. \backslash)$
	関数定義	$f(x)=x^2+3x-4$	$\backslash(f(x)=x^2+3x-4\backslash)$
	2変数関数定義	$f(x,y)=x^2+3xy-4y^2$	$\backslash(f(x,y)=x^2+3xy-4y^2\backslash)$

展開	$(x+2)^3 \Rightarrow$	$\((x+2)^3 \text{ \Longrightarrow } \)$
	$x^3+6x^2+12x+8$	$\(x^3+6x^2+12x+8\)$
因数分解	$x^2-x-6 \Rightarrow$	$\(x^2-x-6 \text{ \Longrightarrow } \)$
	$(x+2)(x-3)$	$\((x+2)(x-3)\)$
通分	$1/(x-2)-1/(x+2) \Rightarrow$	$\(1/(x-2)-1/(x+2) \text{ \Longrightarrow } \)$
	$\frac{1}{4(x^2-4)}$	$\(\frac{1}{4(x^2-4)}\)$
部分分数分解	$1/(4(x^2-4)) \Rightarrow$	$\(1/(4(x^2-4)) \text{ \Longrightarrow } \)$
	$\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2}$	$\(\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x+2}\)$
簡略化	-	-

	解釈	数学	MathJax 方式
方程式	方程式を解く	$2x=-6$	$\(2x = -6\)$
	連立方程式を解く	$\begin{cases} x+2y = -1 \\ 3x+4y = -1 \end{cases}$	$\(\left\{ \begin{array}{l} x+2y = -1 \\ 3x+4y = -1 \end{array} \right.\)$
	方程式の解析	-	-

	解釈	数学	MathJax 方式
整数操作	丸め	x にもっとも近い整数を返す	-
	剰余	n を k で割った余り	-
	最大公約数	m と n の公約数における最大値	-
	最小公倍数	m と n の公倍数における最小値	-
	素因数分解	n の素因数分解	-

浮動小数	-	-
------	---	---

	解釈	数学	MathJax 方式
複素数操作	複素数	$z=a+bi$	$\backslash(z=a+b\, i)$
	実部	$\operatorname{Re}(z)$	$\backslash(\operatorname{Re}(z))$
	虚部	$\operatorname{Im}(z)$	$\backslash(\operatorname{Im}(z))$
	絶対値	$ z $	$\backslash(z)$
	偏角	$\arg(z)$	$\backslash(\arg(z))$
	共役複素数	\bar{z}	$\backslash(\overline{z})$

	解釈	数学	MathJax 方式
微分積分	導関数	$f(x)$	$\backslash(f'(x))$
	微分係数	$f(a)$	$\backslash(f'(a))$
	n 次導関数	$f^{(n)}(x)$	$\backslash(f^{(n)}(x))$
	不定積分	$\int f(x)dx$	$\backslash(\int f(x) dx)$
		$\int f(x)dx$	$\backslash(\displaystyle\int f(x) dx)$
	定積分	$\int_a^b f(x)dx$	$\backslash(\int_a^b f(x) dx)$
		$\int_a^b f(x)dx$	$\backslash(\displaystyle\int_a^b f(x) dx)$
	総和	$\sum_{k=i}^n a(k)$	$\backslash(\sum_{k=i}^n a(k))$
		$\sum_{k=i}^n a(k)$	$\backslash(\displaystyle\sum_{k=i}^n a(k))$
総積	$\prod_{k=i}^n a(k)$	$\backslash(\prod_{k=i}^n a(k))$	

		$\prod_{k=i}^n a(k)$	$\backslash(\displaystyle\prod_{k=i}^n a(k))$
	極限值	$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	$\backslash(\lim_{x \to a} f(x))$
		$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	$\backslash(\displaystyle\lim_{x \to a} f(x))$
	$x=a$ における n 次級数	$\sum_{k=0}^n \frac{f^{(k)}(a)}{k!} x^k$	$\backslash(\sum_{k=0}^n \frac{f^{(k)}(a)}{k!} x^k)$
		$\sum_{k=0}^n \frac{f^{(k)}(a)}{k!} x^k$	$\backslash(\displaystyle\sum_{k=0}^n \frac{f^{(k)}(a)}{k!} x^k)$

	解釈	数学	MathJax 方式
変換	ラプラス変換	$F[s] = \int_0^{\infty} f(t)e^{-st} dt$	$\backslash(F[s]= \displaystyle\int_0^{\infty} f(t) e^{-s t} dt)$
		$F[s] = \mathcal{L}[f(t)]$	$\backslash(F[s]=\text{cal}\{L\}[f(t)])$
	逆ラプラス変換	$f[t] = \mathcal{L}^{-1}[F(s)]$	$\backslash(f[t]=\text{cal}\{L\}^{-1}[F(s)])$
	フーリエ変換	$\int_{-\infty}^{\infty} f(x)e^{2\pi i x} dx$	$\backslash(\displaystyle\int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{2\pi i x} dx)$
	逆フーリエ変換	-	-

	解釈	数学	MathJax 方式
リスト	3次元リスト	$\{\{1,2,3\},\{4,5,6\},\{7,8,9\}\}$	$\backslash(\backslash\{1,2,3\},\backslash\{4,5,6\},\backslash\{7,8,9\}\backslash)$
	要素	$\{4,5,6\}$	$\backslash(\{4,5,6\})$
	2次元要素	6	6
	降順	$\{6,5,4\}$	$\backslash(\{6,5,4\})$

	解釈	数学	MathJax 方式
ベクトル	3次元ベクトル	$\mathbf{u}=(a,b,c)$	$\backslash(\mathbf{u}=(a,b,c)\backslash)$
	和	$\mathbf{u}+\mathbf{v}$	$\backslash(\mathbf{u} + \mathbf{v}\backslash)$
	差	$\mathbf{u}-\mathbf{v}$	$\backslash(\mathbf{u} - \mathbf{v}\backslash)$
	スカラー倍	$k\mathbf{u}$	$\backslash(k,\mathbf{u}\backslash)$
	内積	$\mathbf{u}\cdot\mathbf{v}$	$\backslash(\mathbf{u} \cdot \mathbf{v}\backslash)$
	外積	$\mathbf{u}\times\mathbf{v}$	$\backslash(\mathbf{u} \times \mathbf{v}\backslash)$

	解釈	数学	MathJax 方式
行列	2×3 行列	$M = \begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{bmatrix}$	$\backslash(M=\begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{bmatrix}\backslash)$
	(i,j) 成分	—	—
		—	—
	和	$M+N$	$\backslash(M + N)\backslash)$
	差	$M-N$	$\backslash(M - N)\backslash)$
	スカラー倍	kM	$\backslash(k M)\backslash)$
	積	MN	$\backslash(M N)\backslash)$
	(正方行列)べき乗	M^k	$\backslash(M^k)\backslash)$
	階数	$\text{rank}(M)$	$\backslash(\text{rank}(M)\backslash)$

	解釈	数学	MathJax 方式
行列式	行列式	$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$	$\backslash(\backslash\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}\backslash)$
	余因子行列	\widetilde{M}	$\backslash(\widetilde{M}\backslash)$
	逆行列	A^{-1}	$\backslash(A^{-1}\backslash)$
	転置行列	A'	$\backslash(A'\backslash)$
		A^t	$\backslash({}^t A\backslash)$
	固有値	-	-
	固有ベクトル	-	-