

ライブ数式スタイル基本用語

Live Math Interface Style (LMIS)

ライブ数式インターフェイススタイル

プレーンテキスト (plain text)

abc 1234 a+b sin(x) 7/12 5^2

ライブ数式スタイル (Live formula)

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{7} \quad \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \int_0^5 2x(x^2 - 1) dx$$
$$\sin^2 \theta \quad \begin{pmatrix} \cos \theta & \sin \theta \\ -\sin \theta & \cos \theta \end{pmatrix} \quad \frac{d^2 y}{dx^2}$$

プロパティー (計算式の属性の隠蔽: 計算式の中に見えないですが、情報がセットされている)
計算精度の例

$\theta=46^\circ$ 数値代入 $\sin \theta = 0.71933980$ 計算
 $\sin \theta = 0.719340$ 計算

見かけの数式は全く同じですが
計算結果は異なる

近似モード / 厳密モードの例

$a=2$ $b=3$ 数値代入 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = 0.83333333$ 計算
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{5}{6}$ 計算

見かけの数式は全く同じですが
計算結果は異なる

数値計算 / 記号計算の例

$x=2a$ $y=3b$ 数値代入 $(x+y)^3 = 2197$ 計算
 $x=2a$ $y=3b$ 代数代入 $(x+y)^3 = 8a^3 + 36a^2b + 54ab^2 + 27b^3$
代数計算

見かけの数式は全く同じですが
操作の違いで結果は異なる

プロパティーの操作はマルチパレットで行う

操作したい数式を選択又はマウスクリックして下記に示すマルチパレットで操作する。

