

<< SxCalulator 仕様 >>

(C)SO-SOFT 2023

◆値

- 0.0 : 実数
- 0 : 整数
- #1F : 16 進数
- 0x1F, 0X1F : 16 進数
- b101, B101 : 2 進数

◆サポート演算子

$+, -, *(\times), /(\div), \%, \sim, ^, <<, >>, \&, |$

◆特殊演算子

- $\backslash$: べき乗の演算子です。
- $n!$: n の階乗を返す演算子です。

◆プログラマ向け演算子

- $\%$: 剰余演算子です。
- $\sim$: 全ビットの反転を求める演算子です。
- $^$: XOR 演算子です。
- $<<$: 右ビットシフト演算子です。
- $>>$: 左ビットシフト演算子です。
- $\&$: AND 演算子です。
- $|$: OR 演算子です。

◆演算子の優先順位

演算子の優先順位は以下のテーブル表の上から順に優先度が高くなっています。

$\backslash, !$
$\sim$
$*(\times), /(\div), \%$
$+, -$
$<<, >>$
$\&, , ^$

◆変数の参照と引数のない関数のコール

[変数識別子] : '0'-'9'、'a'-'z'、'A'-'Z'の文字で構成される文字列。

\$XXX : '\$'で始まり番号で構成される文字列で、履歴を参照できます。

◆変数の代入

変数に値を代入できます。

```
[変数識別子] = [式]
```

◆変数の削除

変数を削除できます。

```
[変数識別子] =
```

◆関数コール

関数名は大文字小文字の区別がありません。

```
[関数識別子] ([引数 1], [引数 2], ...)
```

◆ポスト関数コール

関数名は大文字小文字の区別がありません。

```
[式] [関数識別子]
```

◆日付のフォーマット

- yyyy/MM/dd HH:mm:ss : フル日時指定
- #MM/dd HH:mm:ss : 現在の年の日時指定
- yyyy/MM/dd HH:mm : 秒を除いた日時指定
- #MM/dd HH:mm : 現在の年の秒を除いた日時指定
- yyyy/MM/dd : フル日付指定。
- #MM/dd : 現在の年の日付指定
- HH:mm:ss : 今日のフル時間指定
- HH:mm : 今日の秒を除いた時間指定

- @MM/dd HH:mm:ss : フル日付間隔指定
- @MM/dd HH:mm : 秒を除いた日付間隔指定
- @dd HH:mm:ss : 日数と時間を用いた日付間隔指定
- @dd HH:mm : 日数と秒を除いた時間を用いた日付間隔指定
- @HH:mm:ss : 時間を用いた日付間隔指定
- @HH:mm : 秒を除いた時間を用いた日付間隔指定
- @dd : 日数だけの日付間隔指定

◆デフォルト関数

● now	: 現在の日時を返します。
● today	: 現在の日付を返します。
● sin(x)	: サイン関数です。
● cos(x)	: コサイン関数です。
● tan(x)	: タンジェント関数です。
● asin(x)	: アークサイン関数です。
● acos(x)	: アークコサイン関数です。
● atan(x)	: アークタンジェント関数です。
● sinh(x)	: ハイパーボリックサイン関数です。
● cosh(x)	: ハイパーボリックコサイン関数です。
● tanh(x)	: ハイパーボリックタンジェント関数です。
● atan2(y, x)	: アークタンジェント 2 数です。
● sqrt(x)	: x 平方根を返す関数です。
● nthroot(x, n)	: $n\sqrt{x}$ を返す関数です。
● pow(x)	: x の 2 乗を返す関数です。
● pow(x, y)	: x の y 乗を返す関数です。
● ln(x)	: 自然対数関数です。
● log(x, y)	: 対数関数です。
● log10(x)	: 10 を底とする対数を返す関数です。
● floor(x)	: 小数点以下を切り捨てた値を返す関数です。
● ceiling(x)	: 小数点以下を切り上げた値を返します。
● round(x)	: 小数点以下を最近接偶数への丸めした値を返します。
● fract(x)	: 小数点以下を返す関数です。
● fact(n)	: n の階乗を返す関数です。
● exp(n)	: e の n 乗を返す関数です。

◆デフォルトポスト関数

● kb, kbyte	: 単位 Kbytes を Bytes に変換します。
● mb, mbyte	: 単位 Mbytes を Bytes に変換します。
● gb, gbyte	: 単位 GBytes を Bytes に変換します。
● tkb, tkbyte	: 単位 Bytes を KBytes に変換します。
● tmb, tmbyte	: 単位 Bytes を MBytes に変換します。
● tgb, tgbyte	: 単位 Bytes を GBytes に変換します。

- **y, year** : 年単位での日付間隔を返します。
- **m, month** : 月単位での日付間隔を返します。
- **d, day** : 日単位での日付間隔を返します。
- **h, hour** : 時単位での日付間隔を返します。
- **min, minute** : 分単位での日付間隔を返します。
- **s, second** : 秒単位での日付間隔を返します。