

# <関数グラフ基本>

## ★2Dグラフの概要

- ◎ ノーマル型、媒介変数型、陰関数型、データ型があります。
- ◎ グラフウィンドウ上に作成し、必要に応じてカルキングドキュメントに貼り付けられます。
- ◎ 貼り付けたグラフは、再編集できます。
- ◎ 編集機能(拡大、縮小等)の充実により、様々な表現が可能です。
- ◎ しおり機能により、構図の一時保存ができます。
- ◎ 1つのグラフウィンドウに最大100個迄のグラフを描くことができます。

同時作成、各グラフごとの設定(色、線の太さ等)、ノーマル型、媒介変数型、データ型の混在が可能です。

## ★複数グラフの同時作成

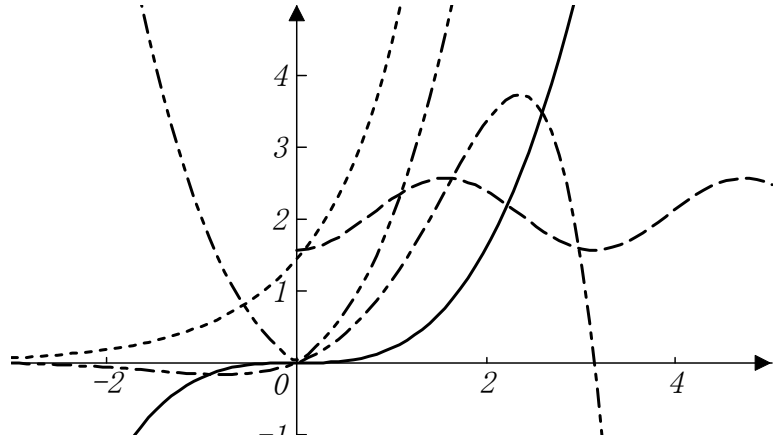
$$a(x)=0.2x^3$$

$$b(x)=\sin^2 x + \cos^{-1} \frac{\sqrt{x}}{5612348}$$

$$c(x)=\int_0^x e^t dt + e^{x-1}$$

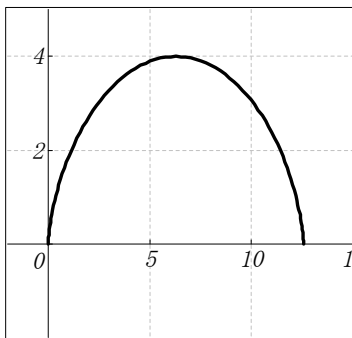
$$d(x)=\frac{1}{2}e^x \sin x$$

$$y=|x|+|x|^{\sqrt{6}}$$



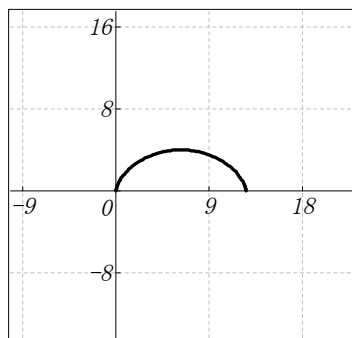
## ★グラフの編集

$$\begin{aligned} x(t) &= 2(t - \sin t) \\ y(t) &= 2(1 - \cos t) \end{aligned} \quad (\text{媒介変数型})$$



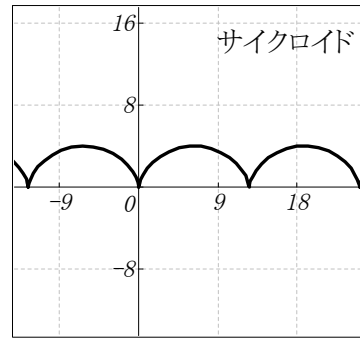
[媒介変数型]コマンドで作成(デフォルト値)

⇒



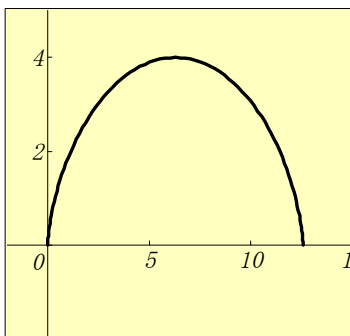
- ・縮小
- ・等方性目盛指定

⇒

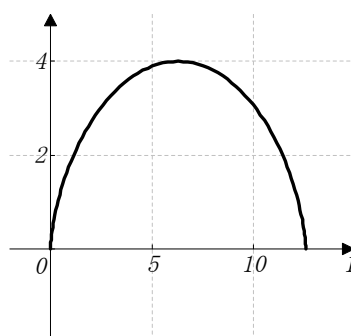


- ・パラメータの範囲変更
- ・文字(コメント)の挿入

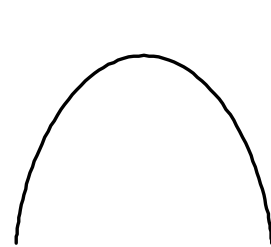
## ★グラフの表示方法



グリッドの表示なしで背景色を変える



グラフの枠表示なし



グラフのみを表示