

KeTCindy の利活用

高遠節夫 (たかとおせつお)

KeTCindy センター

2022.06.15

KeTCindy を使うまで

インストール

- [ketcindy home](#) で検索
- 以下をインストール
 - (1) Cinderella [DGS の 1 つ YouTube](#)
 - (2) KeTTeX [TeXLive のコンパクト版 YouTube](#)
 - (3) R [統計ソフト \(必須\)](#)
 - (4) Sumatra [PDF ビューア \(Windows のみ\)](#)
 - (5) KeTCindy [YouTube](#)
 - (6) TeXWorks [YouTube](#)

K_{ET}Cindy による T_EX 図の作成

- ユーザホーム/ketcindy+日付 の cdy ファイル利用
 - ketcindyreference.pdf, samples, template
- ファイルを選び，作業フォルダにコピー，名称変更
- CindyScript の Draw/Figures を開く
- Ketinit と Windispng の間にコマンド，ギアマーク
- Cindy 画面で「要素を動かす」を確認
- Figure ボタンを押すと，pdfが表示される
 - Cinderella を終了するときは「ファイル保存」

fig フォルダのファイル群

- Cindy ファイルと同じ階層に fig フォルダができる

- ファイルの説明

ex1.r

描画コマンド生成 (R)

ex1.tex

T_EX 描画コマンドのファイル)

ex1main.aux

T_EX 参照用

ex1main.log

T_EX 作業記録

ex1main.pdf

出来上がりの PDF

ex1main.tex

T_EX 親ファイル (確認用))

kc.command(bat)

バッチファイル

TEX 文書の作成

TeX エディタの利用

- TeXWorks の設定 [YouTube](#)
- Mac の場合は, TeXShop も使いやすい
- ex1main.tex をダブルクリックで開く

```
\documentclass{jarticle}  
\usepackage[dvipdfmx]{pict2e}  
\usepackage{ketpic2e}  
\usepackage{ketlayer2e}  
\usepackage{ketlayermorewith2e}  
\usepackage{amsmath,amssymb}  
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{color}  
\setmargin{20}{20}{20}{20}
```

TEX エディタの利用 (続)

```
\begin{document}  
\verb|ex1| by \ketcindy  
\vspace{5mm}  
\input{ex1.tex}  
\end{document}
```

- `\begin{document}` と `\end{document}` の間を編集

layer 環境の利用 (流れ)

- グリッドを描く

```
\begin{layer}{120}{70}
```

```
...
```

```
\end{layer}
```

- 図を配置

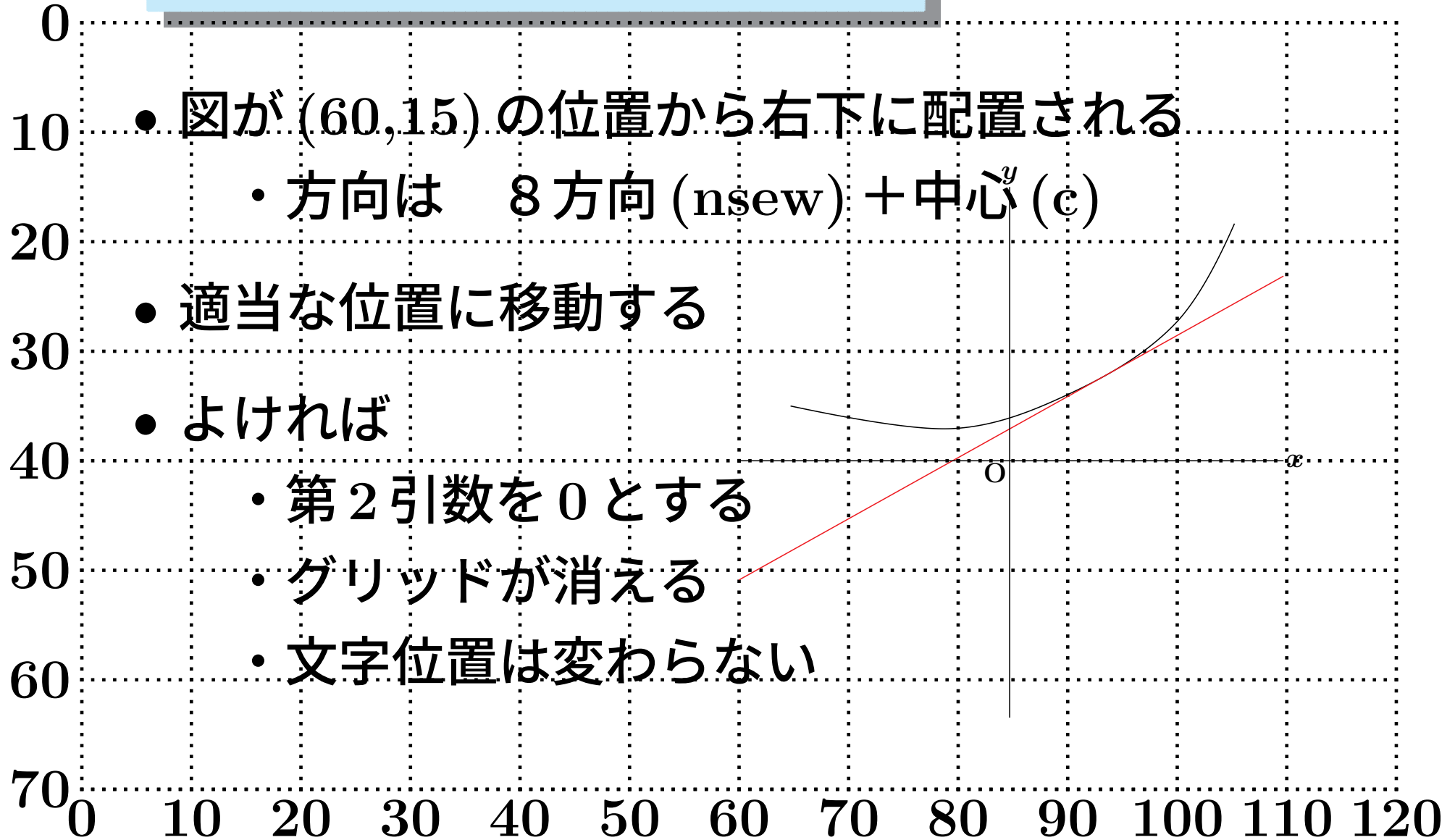
```
\begin{layer}{120}{70}
```

```
\putnoses{60}{15}{\input{fig/ex1.tex}}
```

```
\end{layer}{140}{50}
```

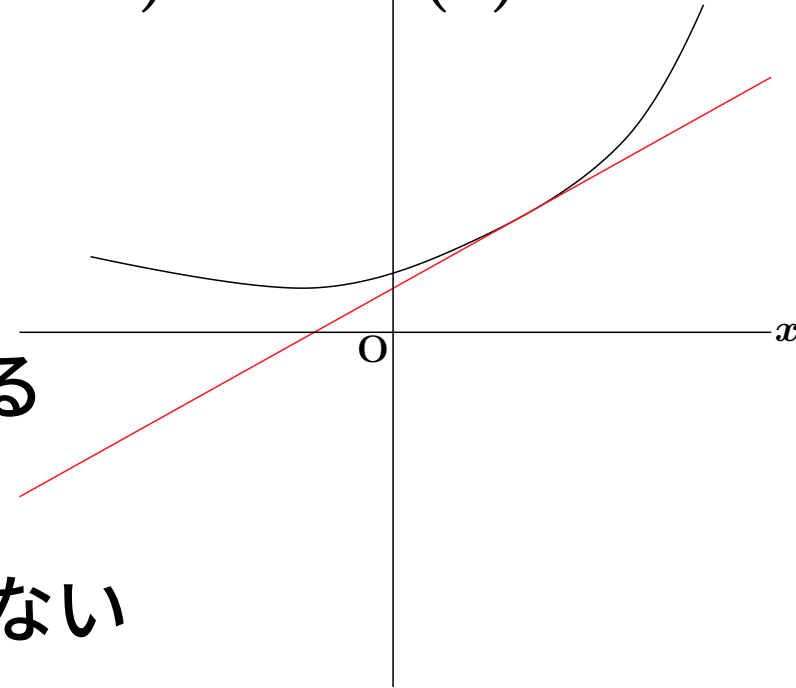
layer 環境の利用 (実際)

- 図が (60,15) の位置から右下に配置される
 - 方向は 8 方向 (nsew) + 中心 (c)
- 適当な位置に移動する
- よければ
 - 第2引数を 0 とする
 - グリッドが消える
 - 文字位置は変わらない



layer 環境の利用 (出来上がり)

- 図が (60,15) の位置から右下に配置される
 - 方向は 8 方向 (nsew) + 中心^y (c)
- 適当な位置に移動する
- よければ
 - 第2引数を 0 とする
 - グリッドが消える
 - 文字位置は変わらない



KETCindyJS

KeTCindyJS の開発

- 2014 年ミュンヘン工科大 (TUM) のグループが CindyJS を開発 [ギャラリー](#)
- Cinderella とほぼ互換な Web 作成システム
- 2016 年 KeTCindy に KeTCindyJS として組み込み
- [ketcindy sample](#) に多くのサンプルがある

簡易数式入力システム KeTMath