

# KeTCindy の教育利用 1

高遠節夫 (たかとおせつお)

2023.06.07

## K<sub>E</sub>T Cindy とは

- Cinderella(Cindy) と連携して T<sub>E</sub>X 用の図を作成する

## K<sub>E</sub>T Cindy とは

- Cinderella(Cindy) と連携して T<sub>E</sub>X 用の図を作成する
- CindyScript を用いて Cindy 画面に図を作成

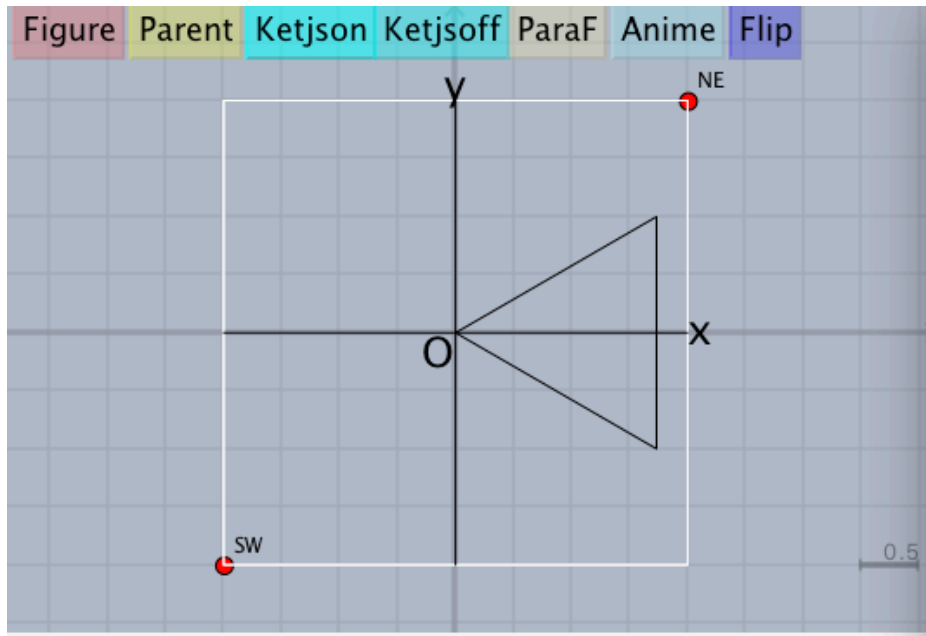
## K<sub>E</sub>T Cindy とは

- Cinderella(Cindy) と連携して T<sub>E</sub>X 用の図を作成する
- CindyScript を用いて Cindy 画面に図を作成
- 実行ボタンを押すと TeX 描画コードを出力

## K<sub>E</sub>T Cindy とは

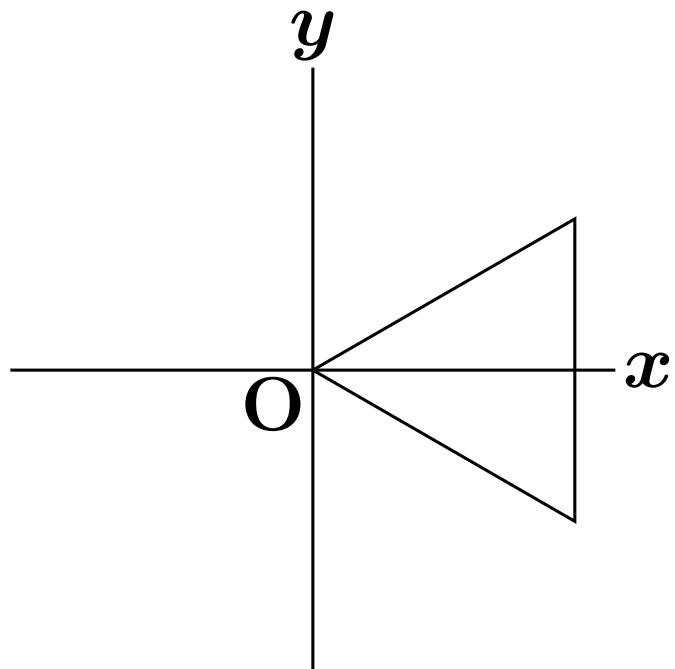
- Cinderella(Cindy) と連携して T<sub>E</sub>X 用の図を作成する
- CindyScript を用いて Cindy 画面に図を作成
- 実行ボタンを押すと TeX 描画コードを出力  
描画コードは Tpic, Pict2e, Tikz

# 描画サンプル

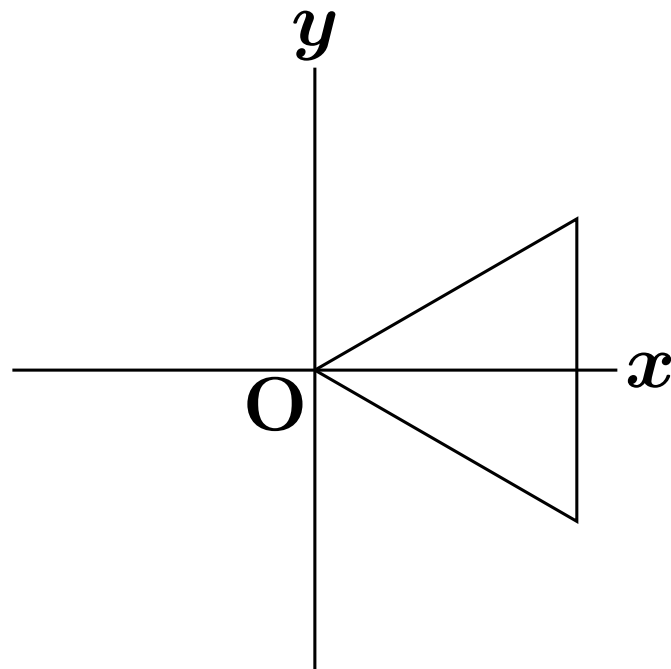


```
fi タブ幅 2 20 CindyScript
1 Ketinit();
2 Setwindow([-2,2],[-2,2]);|
3 p0=[0,0];
4 p1=[sqrt(3),1];
5 p2=[sqrt(3),-1];
6 Listplot("1",[p0,p1,p2,p0]);
7
8
9
10
11
12
13 Windispg();
```

# 描画サンプル



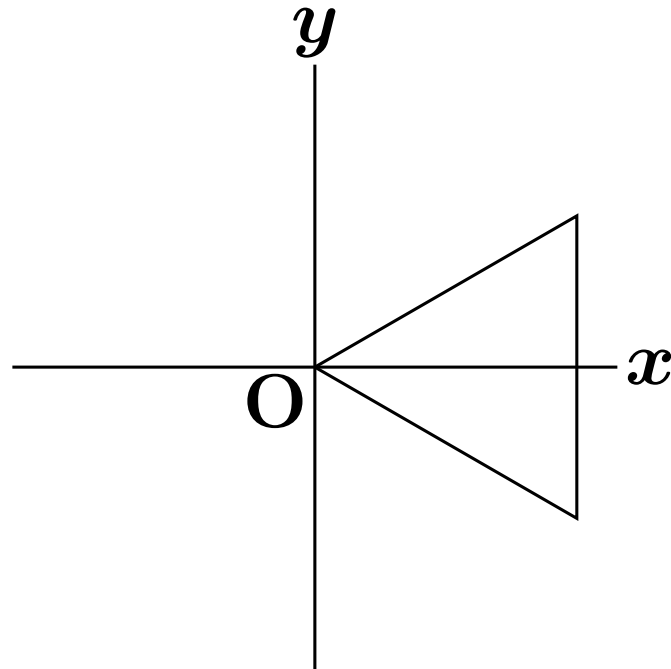
## 描画サンプル



- $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  のディストリビューション  
     $\text{TeXLive}$ ,  $\text{KeTTeX}$  ( $\text{TeXLive}$  のサブセット版)



## 描画サンプル



- $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  のディストリビューション  
TeXLive, KeTTeX (TeXLive のサブセット版)
- picture 環境  
Tpic, Pict2e, Tikz

# KeTCindy のインストール

- $\text{T}_\text{E}^\text{X}$ , Cinderella, R, KeTCindy パッケージ

## KeTCindy のインストール

- $\text{\TeX}$ , Cinderella, R, KeTCindy パッケージ
- Windows の場合のみ Sumatra(PDF ビューア) も

## KeTCindy のインストール

- $\text{\TeX}$ , Cinderella, R, KeTCindy パッケージ
- Windows の場合のみ Sumatra(PDF ビューア) も
- 実は, Maxima, gcc の呼び出しもできる

## KeTCindy のインストール

- $\text{\TeX}$ , Cinderella, R, KeTCindy パッケージ
- Windows の場合のみ Sumatra(PDF ビューア) も
- 実は, Maxima, gcc の呼び出しもできる
- [KeTCindy Home](#) を参照

## KeTCindy のインストール

- $\text{\TeX}$ , Cinderella, R, KeTCindy パッケージ
- Windows の場合のみ Sumatra(PDF ビューア) も
- 実は, Maxima, gcc の呼び出しもできる
- [KeTCindy Home](#) を参照

課題 0607-1 使用しているシステムを教えてください

- [1] Windows か Mac か
- [2] OS の名前

# KeTTeX のインストール

## 課題 0607-2 TeX インストールの状況

- [1] 状況の番号 (表から)
- [2] 1,2 の場合, 詳細を説明してください

1	インストールできない
2	正常に動作しない
3	動作確認した

## R(, Sumatra) のインストール

課題 0607-3 R(, Sumatra) インストールの状況

[1] 状況の番号 (表から)

[2] 1,2 の場合, 詳細を説明してください

1	インストールできない
2	正常に動作しない
3	動作確認した



# Cinderella のインストール

## 課題 0607-4 Cinderella インストールの状況

- [1] 状況の番号 (表から)
- [2] 1,2 の場合，詳細を説明してください

1	インストールできない
2	正常に動作しない
3	動作確認した

# KeTCindy のインストール

課題 0607-5 KeTCindy インストールの状況

- [1] 状況の番号 (表から)
- [2] 1,2 の場合, 詳細を説明してください

1	インストールできない
2	正常に動作しない
3	動作確認した

## 図ファイルの作成

- 以下，ユーザーホーム/`ketcindy(+月日)` をホーム
- ホームの `KeTCindy` リファレンスを適宜参照
- ホーム/`templates` の `01figure.cdy` を立ち上げる  
    `.cdy` のアプリを `Cinderella` に設定
- 画面の幾何点を動かして，三角形を変えてみる
- ボタン `figure` を押すと，pdfが表示される
- `fig` フォルダに図ファイル `01figure.tex` ができている