

KeTCindy の教育利用 1

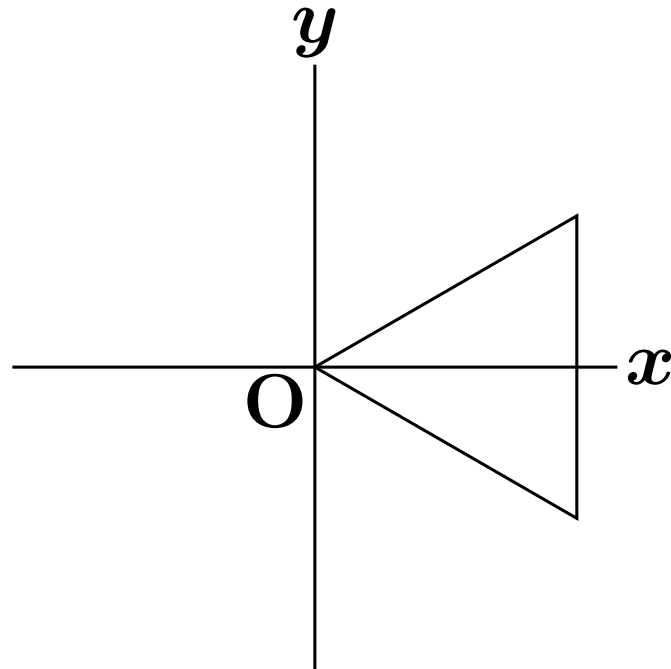
高遠節夫 (たかとおせつお)

2023.06.07

K_ET Cindy とは

- Cinderella(Cindy) と連携して T_EX 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



- $\text{T}_\text{E}X$ 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

- \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