KeTCindyの教育利用2

高遠節夫(たかとおせつお)

2023.06.14

GCの利用

- 課題のやり取りを GC(GoogleClassroom) で行う.
- 課題は、htmlの形で配付する.
- ●課題の Pgの下にある矢印を押してページを変える
 - 「Q—」はタイトルページなので入力しない
- 課題 0614-1 出席と準備状況を聞きます.
 - [1] 出席していたら「はい」,そうでなければ「いいえ」
 - [2] KeTCindy の動作確認ができているか

KeTCindy による作図手順

1. ユーザホームの ketcindy(+日付) フォルダを開く

KeTCindy による作図手順

- 1. ユーザホームの ketcindy(+日付) フォルダを開く
- 2. temlate(samples) の1つの cdy ファイルをクリック
 - ・例えば,01figure.cdy を用いる
 - ・Cinderellaを直接立ち上げない
 - ・他のフォルダに移したり名前を変えてもいい
 - ・名前には全角文字や半角スペースを使わない

KeTCindy による作図手順

- 1. ユーザホームの ketcindy(+日付) フォルダを開く
- 2. temlate(samples) の1つの cdy ファイルをクリック
 - ・例えば,01figure.cdy を用いる
 - ・Cinderellaを直接立ち上げない
 - ・他のフォルダに移したり名前を変えてもいい
 - ・名前には全角文字や半角スペースを使わない
- 3. トップメニューから「スクリプト」> Script を開く

- 4. 適宜 Cindy 画面に点 (幾何点) を追加する
 - ・幾何点は画面で移動できる
 - ・Script で点 (リスト点) を追加することもできる p1=[3,2]; (動かすには座標を変更)

- 4. 適宜 Cindy 画面に点 (幾何点) を追加する
 - ・幾何点は画面で移動できる
 - ・Script で点 (リスト点) を追加することもできる p1=[3,2]; (動かすには座標を変更)
- 5. Ketinit から Windispg の間のスクリプトを修正する

- 4. 適宜 Cindy 画面に点 (幾何点) を追加する
 - ・幾何点は画面で移動できる
 - ・Script で点 (リスト点) を追加することもできる p1=[3,2]; (動かすには座標を変更)
- 5. Ketinit から Windispg の間のスクリプトを修正する
- 6. 右上のギヤマークを押すと Cindy 画面の図が変わる

- 4. 適宜 Cindy 画面に点 (幾何点) を追加する
 - ・幾何点は画面で移動できる
 - ・Script で点 (リスト点) を追加することもできる p1=[3,2]; (動かすには座標を変更)
- 5. Ketinit から Windispg の間のスクリプトを修正する
- 6. 右上のギヤマークを押すと Cindy 画面の図が変わる
- 7. Figure ボタンを押すと TeX が走って PDF ができる

- templates の 01figure.cdy を開く
- 画面の幾何点 C を消去する
 - ・点をクリックして「消しゴム」ツール

- templates の 01figure.cdy を開く
- 画面の幾何点 C を消去する
 - ・点をクリックして「消しゴム」ツール
- Script を見るとコンソールにエラーが出ている

- templates の 01figure.cdy を開く
- 画面の幾何点 C を消去する
 - ・点をクリックして「消しゴム」ツール
- Script を見るとコンソールにエラーが出ている
 - ・3行目のコマンドでCがないから

- templates の 01figure.cdy を開く
- 画面の幾何点 C を消去する
 - ・点をクリックして「消しゴム」ツール
- Script を見るとコンソールにエラーが出ている
 - ・3行目のコマンドでCがないから
- リスト点 pC を追加する
 - pC=[];

- templates の 01figure.cdy を開く
- 画面の幾何点 C を消去する
 - ・点をクリックして「消しゴム」ツール
- Script を見るとコンソールにエラーが出ている
 - ・3行目のコマンドでCがないから
- リスト点 pC を追加する
 - ・pC=[]; A,B,pC の三角形をかく

課題 (幾何点とリスト点)

課題 0614-2 以下に答えよ

- [1] pC=... の行をコピペせよ
- [2] A,B,pC の三角形をかく行をコピペせよ

KeTCindyのヘルプ

- KeTCindy のリファレンス
 - ・ユーザホームの KeTCindyReferenceJ.pdf
- Cinderella のヘルプ
 - ・トップメニューのヘルプからマニュアルをクリック
- KeTCindyのコマンドは大文字から始まる
- スクリプト画面(の最後)に Help("Listplot");
 - ・簡単な説明 (例) が表示される
 - ・大文字小文字を区別する

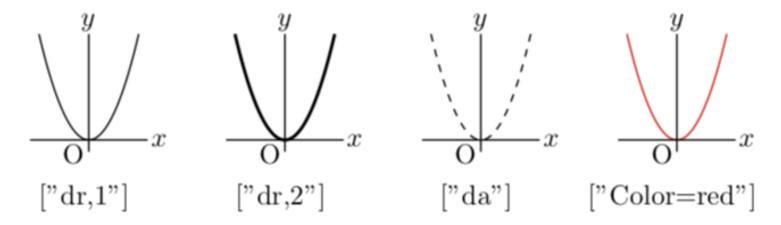
関数のグラフ Plotdata

- Help("Plotdata") またはHelp("Plot")
- Plotdata("1","sin(x)","x",["Num=100"]);
 - ・"1"はデータ名 値がgr1という名前で格納
 - ・ " $\sin(x)$ " $y = \sin x$ のグラフ
 - ・xの範囲 "x=[XMIN,XMAX]"
 - ・オプション指定(線種,色,分点数など)
 - "dr,2" 実線で太さ2倍
 - "da" 破線
 - "Color=red" 赤色でかく

課題(関数のグラフ)

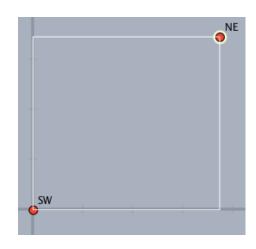
課題 0614-3 関数 y=x^2 のグラフ

- [1] 線種 ("dr","da","do") を指定せよ
- [2] "Color="を指定せよ
- [3] Plotdata の行をコピペせよ



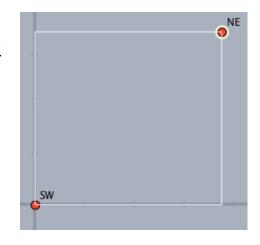
PDFの大きさの調整

● 描画領域 SW,NEで囲まれる長方形



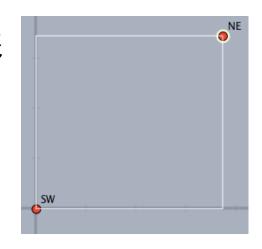
PDFの大きさの調整

- 描画領域 SW,NEで囲まれる長方形
- 描画領域に合った PDF を出力したい.



PDFの大きさの調整

- 描画領域 SW,NEで囲まれる長方形
- 描画領域に合った PDF を出力したい.



- 手順
 - 1.Ketinit の直後に Setparent(ファイル名) Cdyname()+"p" Cindy 名に"p"をつける
 - 2.Windispgの直前に Figpdf();
 - 3. Figure の代わりに Parent ボタンを押す