プログラミング基礎

描画と座標

描画命令

- ・
 ・
 画面上に線、四角、円などを描く命令
- 複雑な形は単純な形を組み合わせて描画
- ・どこに描画するか? → 座標(次スライド)





描画命令の例: line

• line(x1, y1, x2, y2);

(x1, y1) (x2, y2)

他の形を描画する命令

- point 点
- triangle 三角形
- rect 長方形
- quad 四角形一般
- ellipse 楕円 (または円)
- arc 弧

※座標の指定の仕方など詳細はリファレンス参照

リファレンスの見方

Processingのメニューから

– Help > References とたどる

 ここに全機能がありますので、自力で出来る 人はどんどん進めていただいてもOKです

 ・
 描画関連の命令は
 Shapeのところにあります

描画に関係する他の命令

- background 背景色を変える
- fill 塗りつぶし色を変える
- stroke 線の色を変える
- strokeWeight 線の太さを変える
- noFill, noStroke
 - 塗りつぶしや枠線を描かないモードに切り替える - 再び塗りつぶしや枠線がほしいときは fill, stroke



- size 画面の大きさを変える
- width 画面の幅
- height 画面の高さ

課題

 今回扱った、基本の図形描画の命令を組み 合わせて、もう少し複雑な図形を描きましょう

- 要件:図形描画命令を3種類以上使用する
 好きなものでOK、ドラえもんやアンパンマンくらい、 あるいはそれ以上複雑なものがよいです
- ポイント:後に描画したものが重ね描きの要 領で上になります

課題の提出方法

- 課題提出システムから提出
 - 講義ホームページからリンクされています
- 拡張子が pde のファイルを提出
 - メニューから Sketch > Show Sketch Folder を選ぶと、pdeファイルが保存されているフォルダが開く