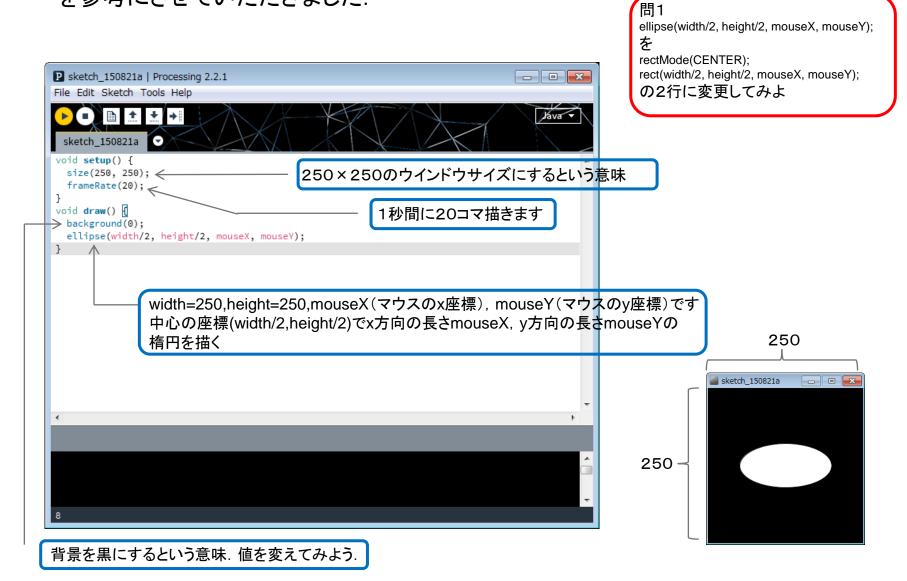
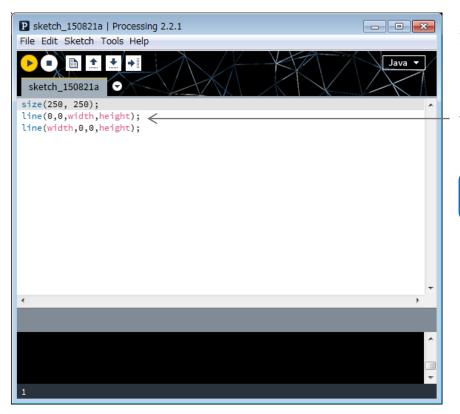
プロセッシング入門1

初歩のプログラミング

プロセッシングに慣れることが1回目の目標 processing基礎最速入門, processing学習ノートを参考にさせていただきました.

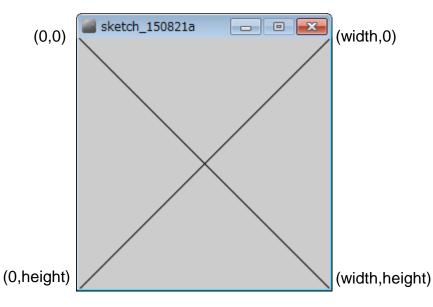




setup()とdraw()はアニメーションに必要 アニメーションの必要がなければ、使いません.

width=250, height=250です.

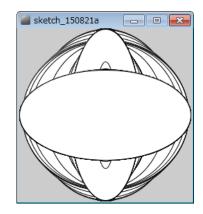
line(x, y, a, b)は点(x, y)から点(a, b)へ直線を引く 命令です.



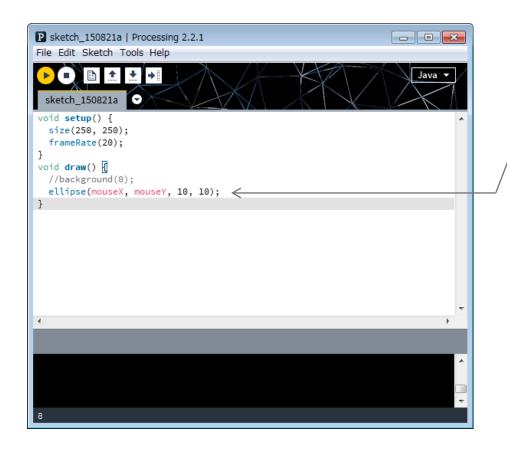
重ね塗り

楕円を書いたプログラムでbackground(0)をコメントアウト(//でコマンドとして無効化すること)してみる. すると. 毎回黒に塗りつぶすことを行わないことになる. どうなるだろうか?

```
P sketch_150821a | Processing 2.2.1
                                                                  - - X
File Edit Sketch Tools Help
 sketch_150821a
void setup() {
 size(250, 250);
 frameRate(20);
void draw() {
 //background(0);
  ellipse(width/2, height/2, mouseX, mouseY);
```



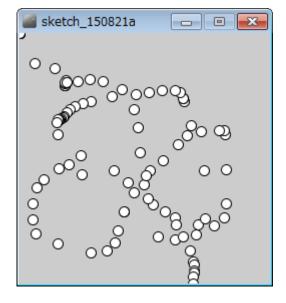
マウスの位置に描く



マウスの(x, y)座標(mouseX,mouseY)の位置に半径10の円を描くことになります.

問2

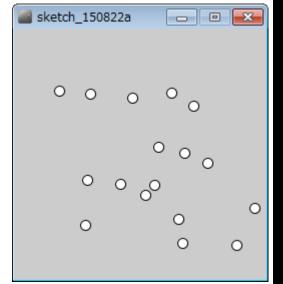
半径10の円を一辺10の正方形に変更してみよ.



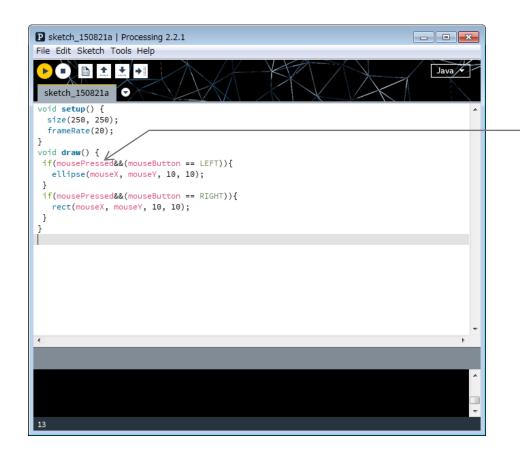
クリックしたときだけ描く(1)

```
P sketch_150822a | Processing 2.2.1
                                                                               - - X
File Edit Sketch Tools Help
                                                                                   Java 🗲
 sketch_150822a
void setup() {
  size(250, 250);
  frameRate(20);
void draw() {
void mousePressed() {
  ellipse(mouseX, mouseY, 10, 10);
```

mousePressed()は、マウスのクリック時の動作を設定する命令です.draw()以下の{...}は、フレームレートごとに呼び 出されていましたが、mousePressed()以下の{...}は、マウスの左ボタンを押したときだけ実行されます.これを割り込み処理といいますが、今は気にしなくてよいです.



クリックしたときだけ描く(2)

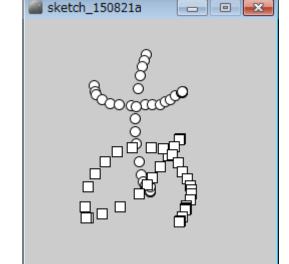


今度は、draw()中でマウスボタンが押されたか どうかの判定を行ってみます.

「マウスのボタンが押されたら」という意味です.

&&は「かつ」を表します. ですから「マウスボタンが押されてかつそれが左ボタンだったら」を表します.

左ボタンを押している間は、〇で描画され、右ボタンを押している間は□で描画されることを確かめましょう.



問3

マウスの右ボタンを押すと描画がクリアされるように変更してみよ.

ヒント: setup()と右ボタンを押された時の処理にbackground(125)を加える. コピペ帳に答えはありますが, まず考えてみよう.