

Practice # 2

描画と変数 (Processingの基礎)

課題学習 2 1 (必須)

課題学習 2 2 (必須)

課題学習 2 3 (必須)

課題学習 2 4 (任意)

課題学習 2 5 (任意)

締め切り 05.09

課題学習 21 (必須)

今回学んだ、四角形 (rect) , 円 (ellipse) , 線 (line) などを使って、自由に人の顔をかいてみてください。

時間に余裕があれば、背景などもどんどん書き足していってしまっても構いません。

サイズは自由とします。

例

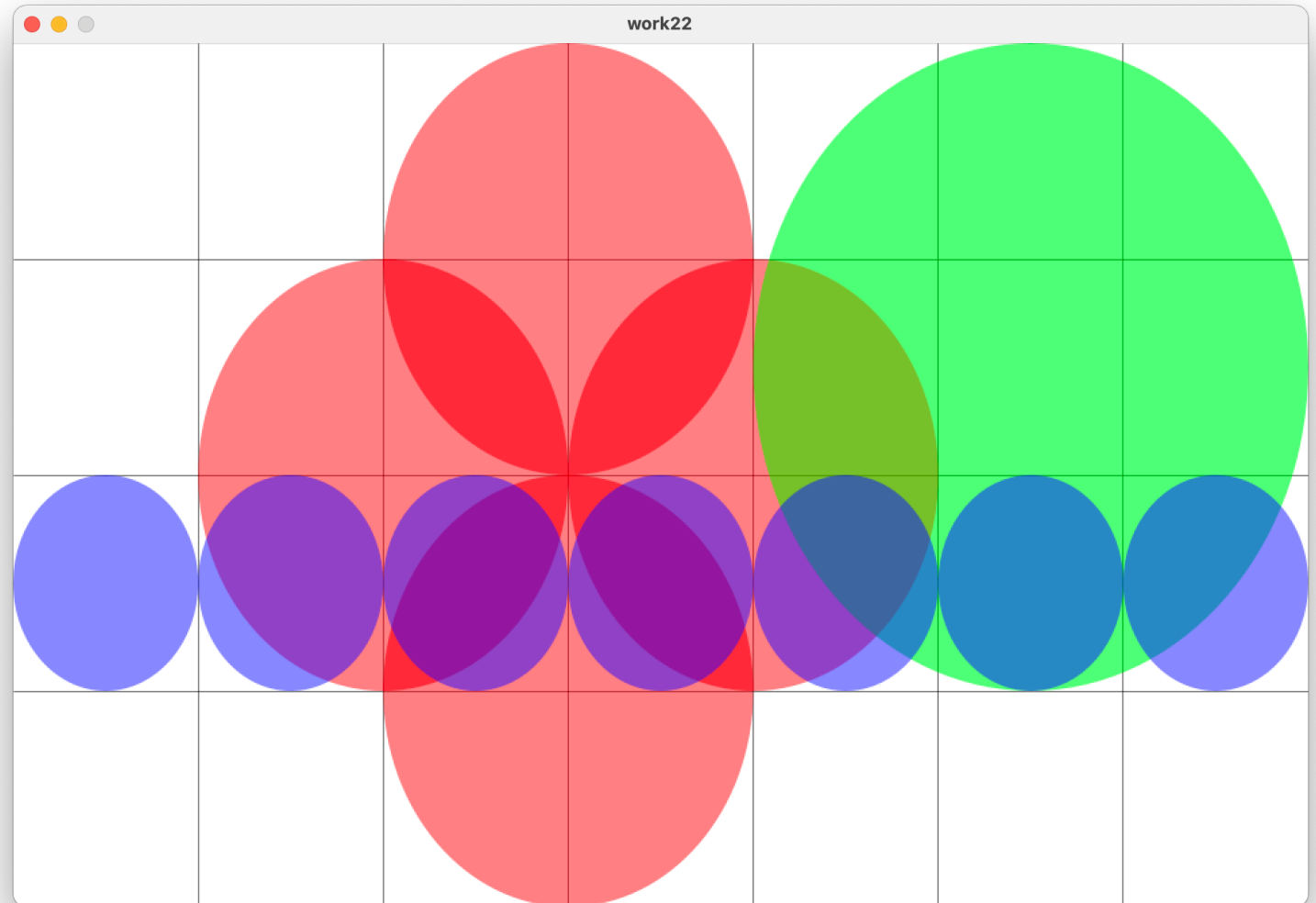


work21.pde

課題学習 2 2 (必須)

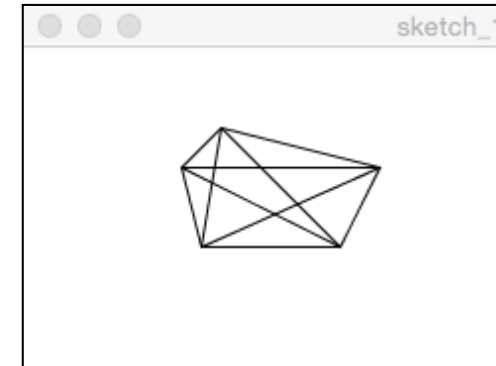
「sample2D_1.pde」を参考にして、任意の描画領域に対して、縦を4等分、横方7等分するグリッド線を描くとともに、下図と対応する場所に、合計12個（半透明の赤4、半透明の緑1、半透明の青7）の円を描いてください。変数をうまく使ってプログラムしてください。重なり順序に特に注意すること。なお、ウィンドウの幅と高さは960x640にします。

work22.pde



課題 2 3 (必須)

まず、適当に定めた5つの頂点について、すべての頂点間で線が引かれる五角形を描画してください。



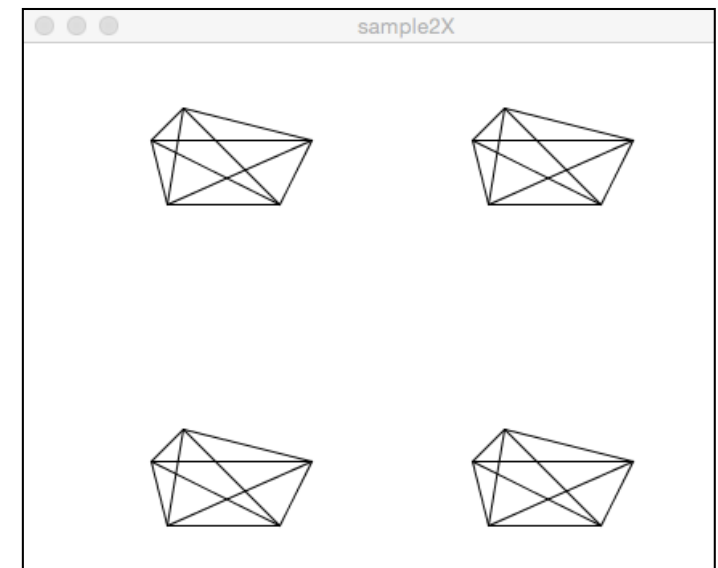
ヒント

5つの頂点に対応する10個のint型の変数

(x_1, y_1) , (x_2, y_2) , (x_3, y_3) , (x_4, y_4) , (x_5, y_5) を作成して、

この五角形を、右のように平行移動を繰り返して、三つのコピーを複製してください。変数を新たに追加しないこと！！

work23.pde



ヒント

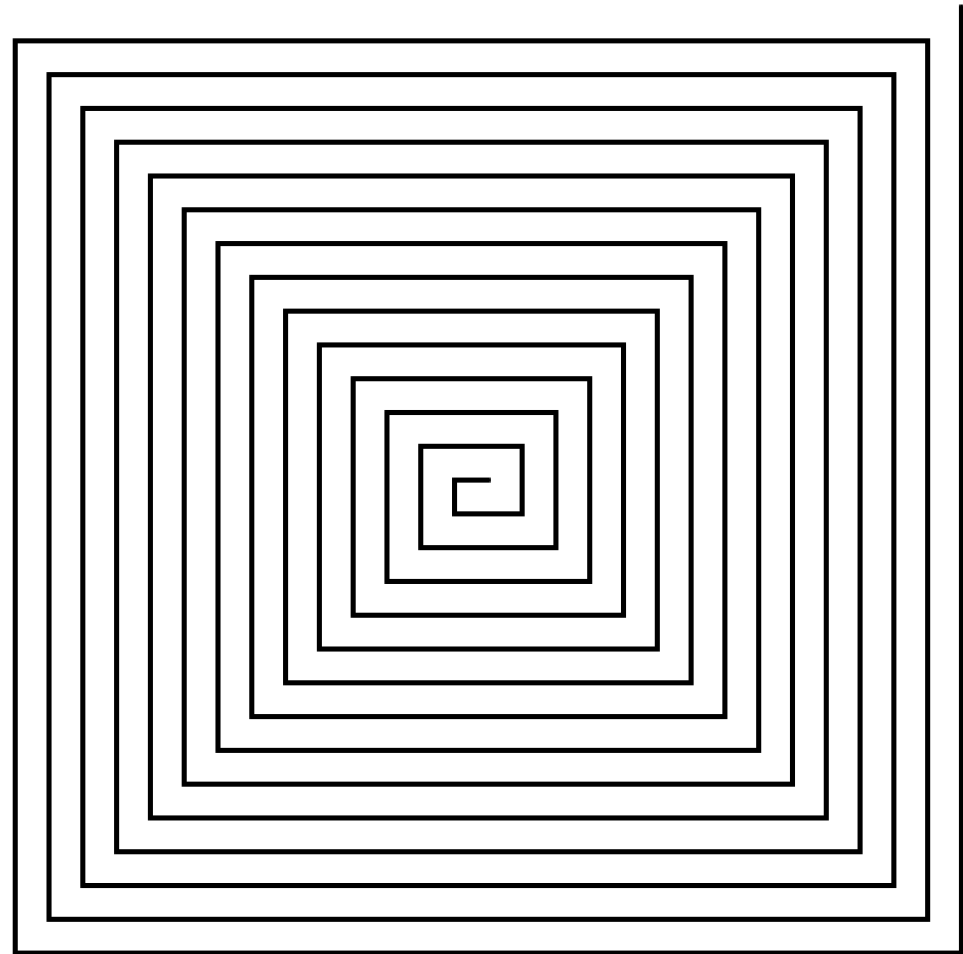
インクリメント ($+=$)、デクリメント ($-=$) を使いましょう。

課題 2 4 (任意)

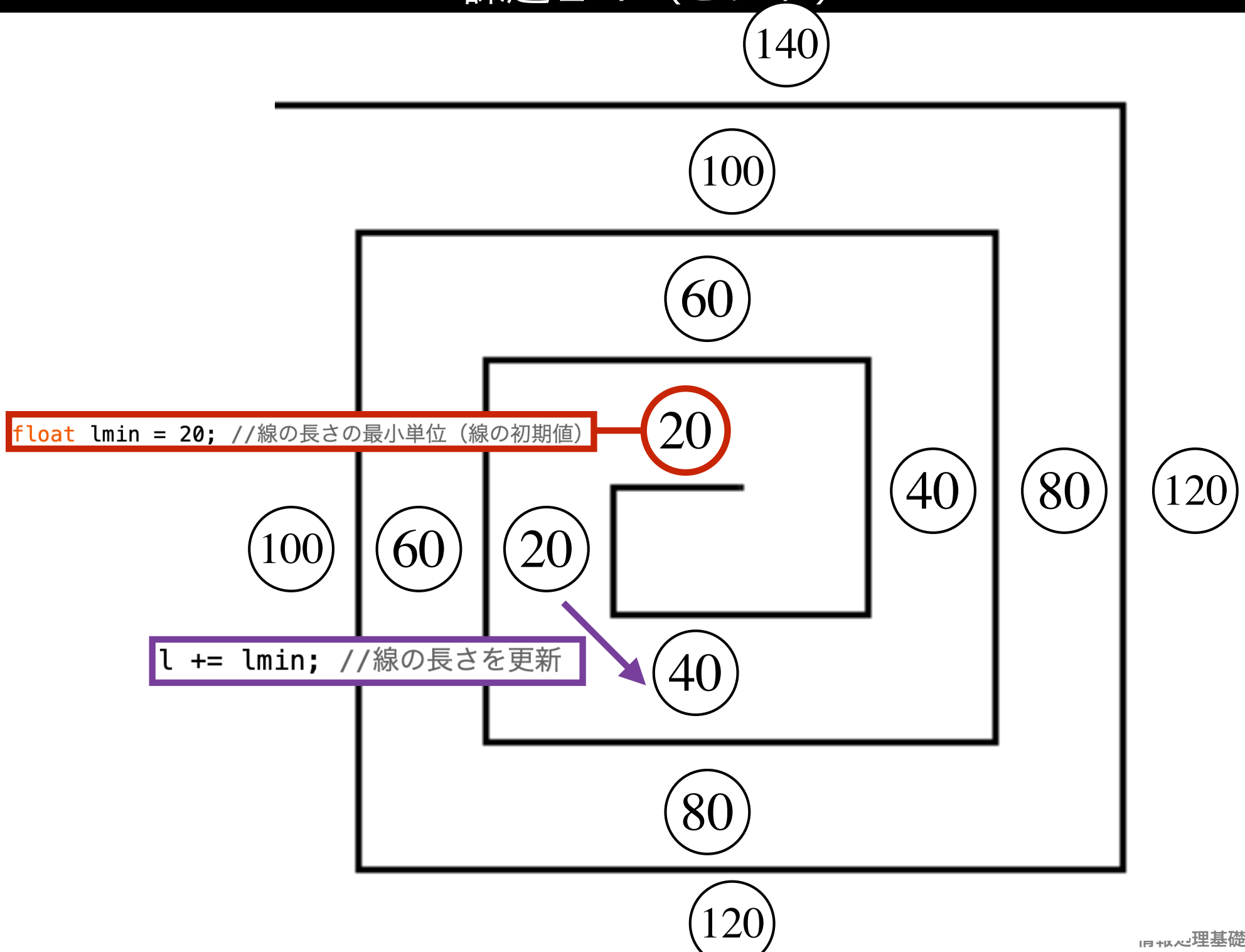
左のコードの続きから、右の描画を完成させてください。
変数はこれ以上増やさず、繰り返し文（後で習う）の使用も禁止！！
コピペで解決してください。

work24.pde

```
work24
1 size(800,800); background(255);
2 strokeWidth(3); //線の太さを3ピクセル
3
4 float x0, y0; //始点
5 float x1, y1; //終点
6
7 //始点の初期値
8 x0 = 0.5 * width; y0 = 0.5 * height;
9
10 float lmin = 20; //線の長さの最小単位 (線の初期値)
11 float l = lmin; //線の長さ
12
13 x1 = x0 - l; y1 = y0; //終点を始点の左に設定
14
15 line(x0,y0,x1,y1); //線を引く
16
17 x0 = x1; y0 = y1; //終点を始点にコピー
18 x1 = x0; y1 = y0 + l; //終点を始点の下に設定
19
20 line(x0,y0,x1,y1); //線を引く
21
22 l += lmin; //線の長さを更新
```



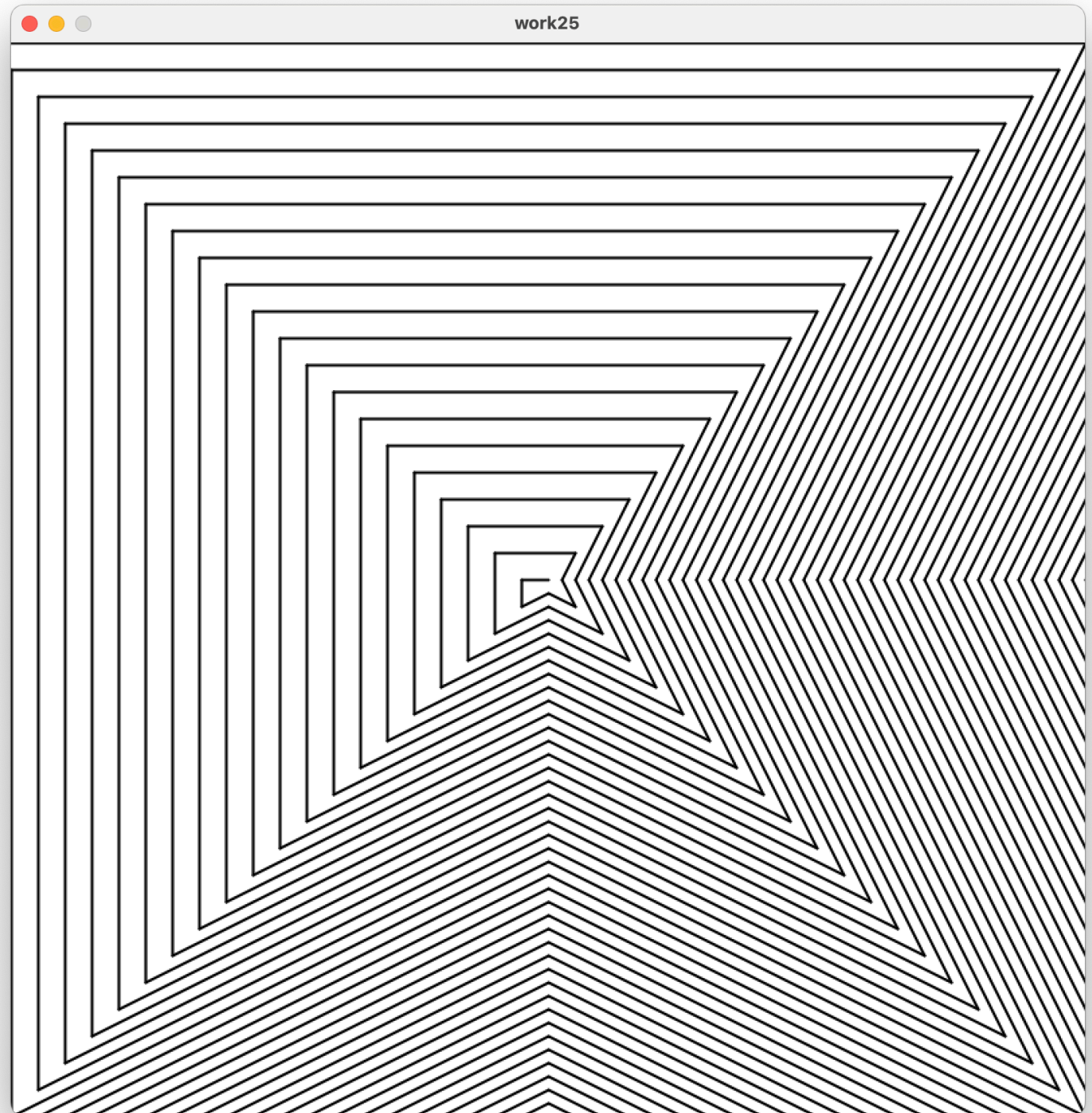
課題24 (ヒント)



課題 25 (任意)

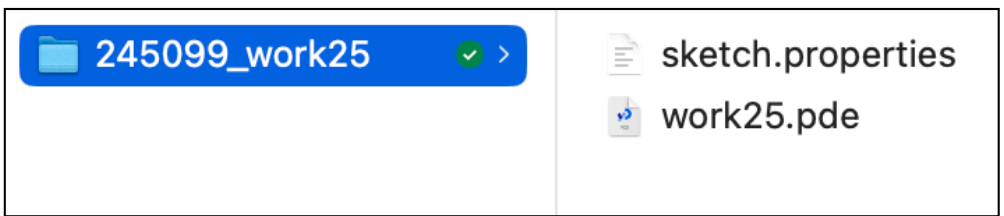
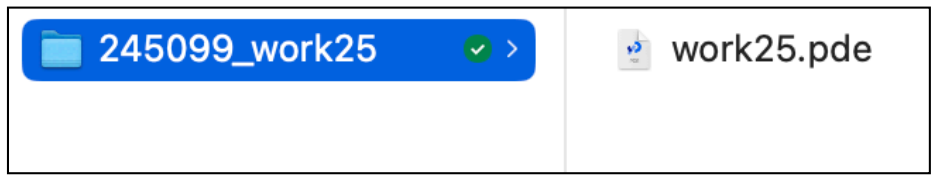
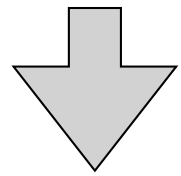
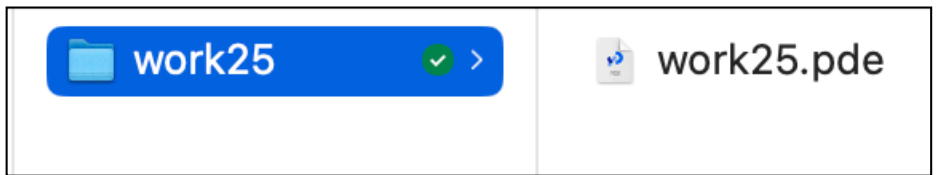
work25.pde

右のように、work24のラインの一部が歪んだパターンを作ってみてください。同様にコピーで作成すること。



提出方法

フォルダ名のみを2450xx_work2nと変更します。(pdeファイルを開くと) 同じ階層に設定ファイルができますが気にしないで下さい。



対応する課題のリンクから、フォルダをまるごと提出してください。

<https://lab.kenrikodaka.com/univclass/mediabasic2024/>

課題学習	[YOUTUBE]
	[課題提出 WORK21]
	[課題提出 WORK22]
	[課題提出 WORK23]
	[課題提出 WORK24]
	[課題提出 WORK25]

提出方法

リクエスト時は、名前の先頭に学籍番号を入れるようにしてください。

kodaka kenri さんからのリクエストです
WORK25

▶  245099_work25

⊕ ファイルを追加

名前 メールアドレス



ファイルは kodaka kenri さんの Dropbox に安全にアップロードされます。 [ファイルリクエスト](#)と [Dropbox のプライバシー ポリシー](#) についての詳細をご覧ください。