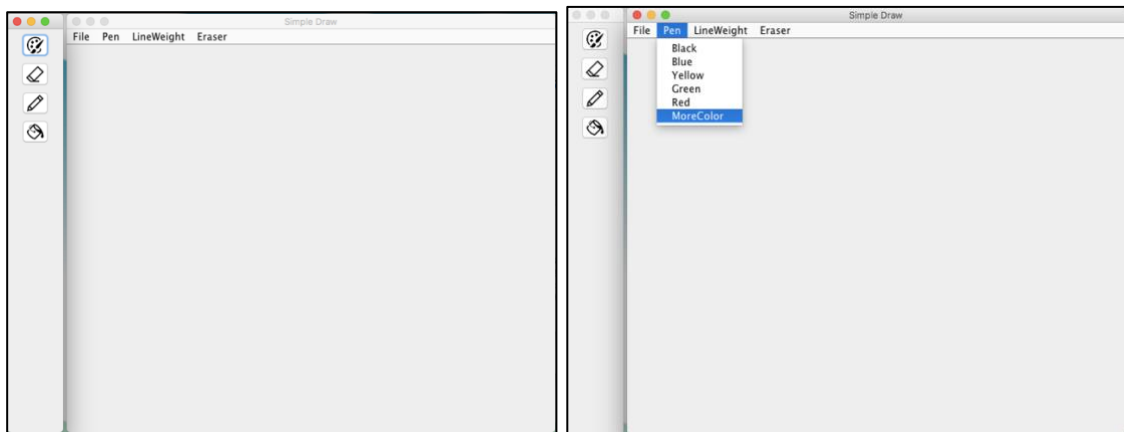


# お絵かきプログラム 取扱説明書

1620536 理学部情報科学科 2 年 松本茉倫

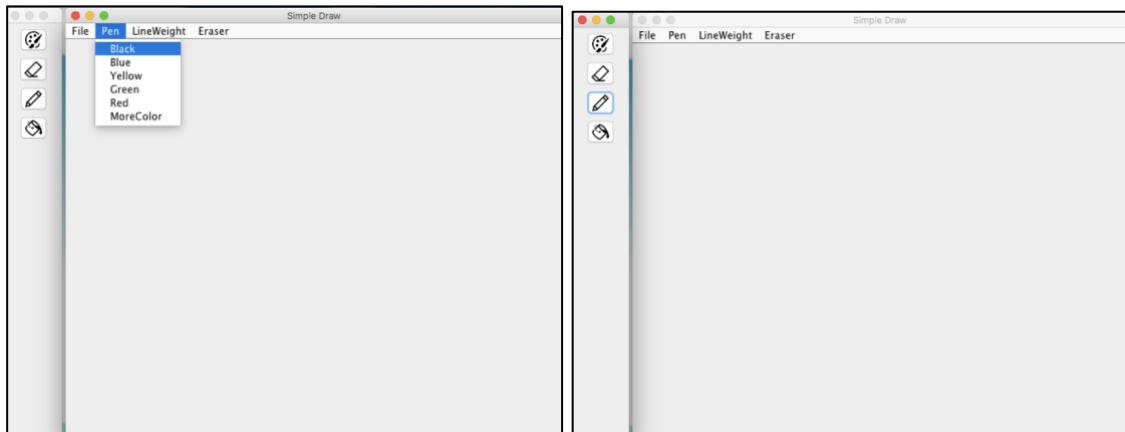
## 1. パレット機能

パレットアイコンを押すか、メニューバーの Pen から MoreColor を選ぶ。

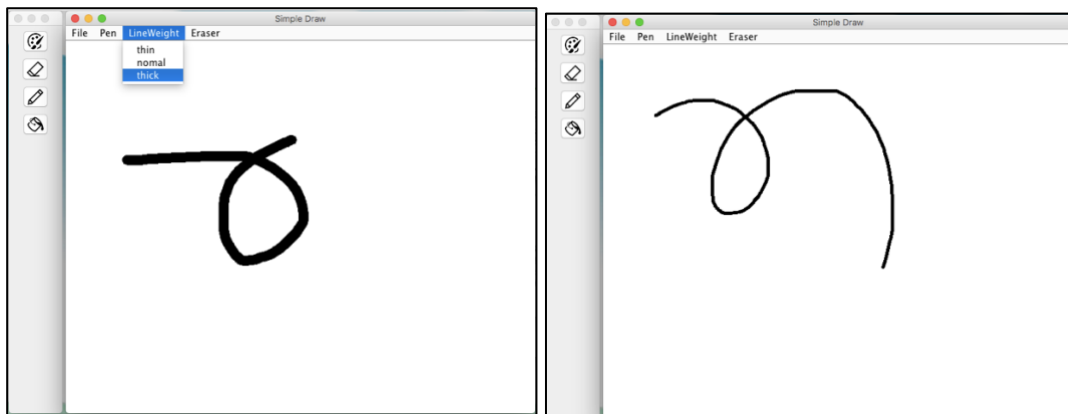


## 2. ペン機能

ペンアイコンを押すか、メニューバーの Pen から色を選ぶ。ペンアイコンを押すと黒いペンになる。



ペンの太さを指定するにはメニューバーの LineWeight から太さを選ぶ。

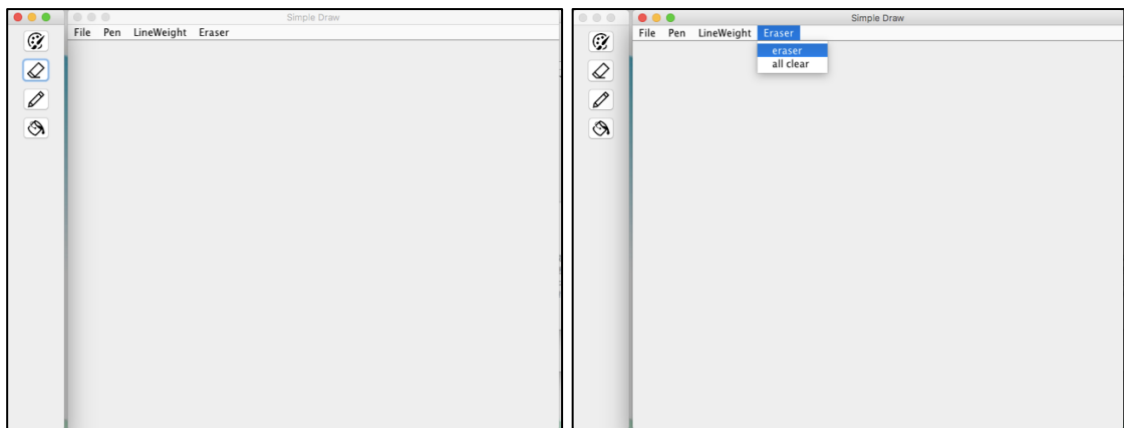


### 3. 消しゴム機能

消しゴムアイコンを押すか、メニューバーの Eraser から small を選ぶ。

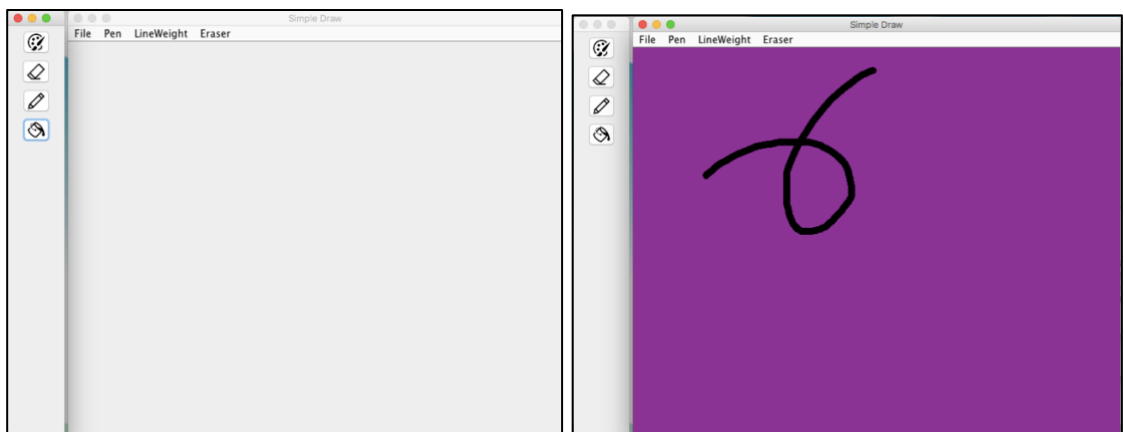
白いペンで塗りつぶすのではなく背景色と同じ色の消しゴムにした。

all clear を選択すると現在と同じ背景色で描いたものを全部消す。



#### 4. 塗りつぶし機能

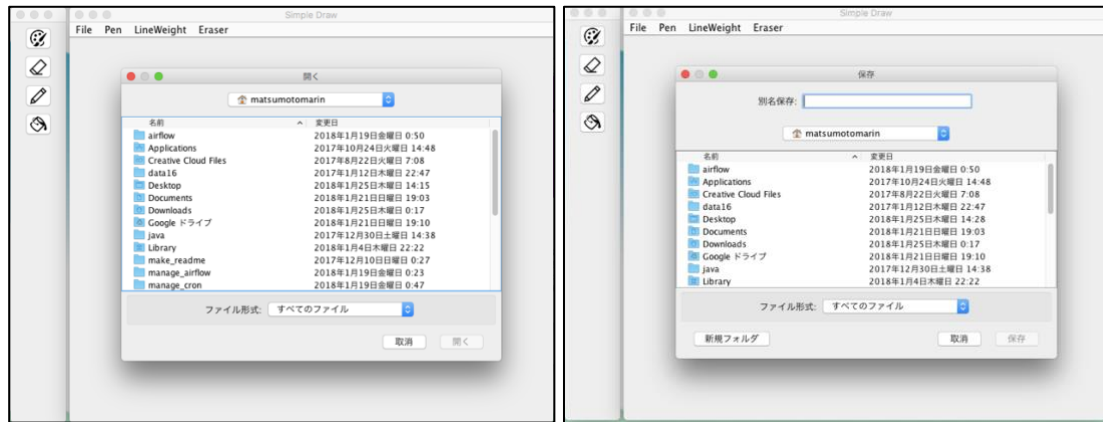
ペンキアイコンを押して背景色を選ぶ。このとき、描いた絵は消えるので注意。



#### 5. ショートカットキー機能

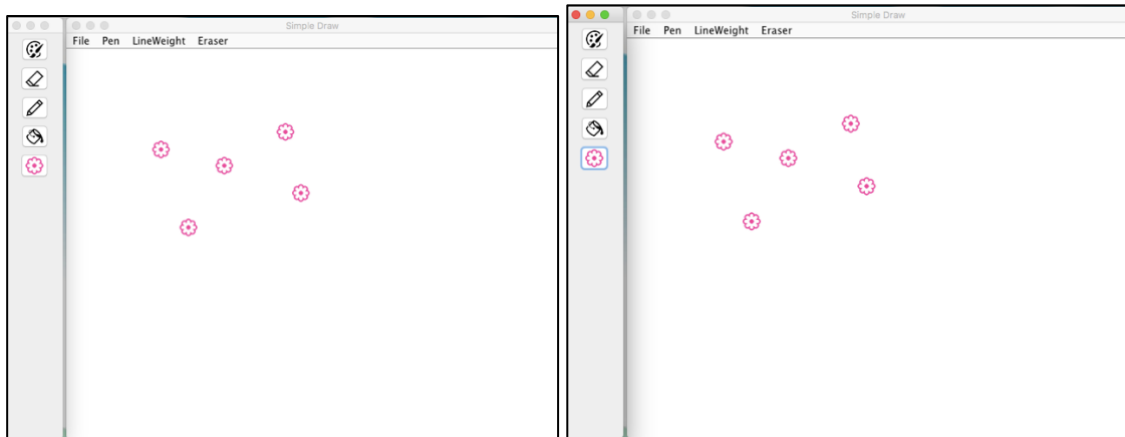
CONTROL キー + O でファイルを開く。

CONTROL キー + S で保存する。



## 6. スタンプ機能

花のアイコンを選ぶと花のスタンプになる。



## <頑張ったところ>

- ・別ウィンドウでペンや消しゴムを選べるようにした。
- ・ボタンにはアイコンを使い分かりやすいようにした。

- ・消しゴムを白いペンにするのではなく、背景色に合わせた色にした。
- ・ショートカットキーによって使いやすくした。
- ・背景の色を変えたときと、all clear を使ったときは画面をクリックしなくてもすぐに背景色が変わるようにした。

#### <参考になったサイト>

<https://www.javadrive.jp/tutorial/jframe/index2.html>

<https://www.javadrive.jp/tutorial/jmenu/index17.html>

[http://www.java2s.com/Tutorial/Java/0261\\_\\_2D-Graphics/DrawImage.htm](http://www.java2s.com/Tutorial/Java/0261__2D-Graphics/DrawImage.htm)