

2013 年度情報メディア基盤ユニット 4 月 13 日分課題

授業関連資料は <http://www.sato-lab.jp/imfu2013> からダウンロード出来ます。

授業内の演習課題

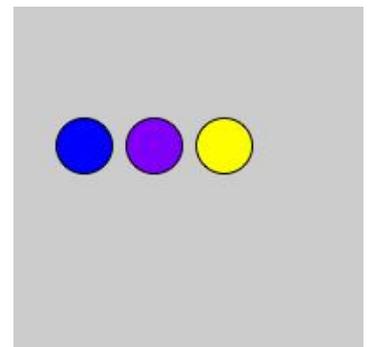
演習課題の 1,5,6 は出来たかどうかを先生か TA の人にチェックしてもらってください。チェック欄はカラーワークシートの裏面にあります。授業終了時に、カラーワークシートを提出して下さい。

0. 自分のパソコンで、Processing を使えるようにして下さい。
1. 次のプログラムには、誤りがあります。誤りがあるプログラムを実行しようとするとどうなるかを試して下さい。また、どこを変更するとちゃんと実行できるか考えて下さい。

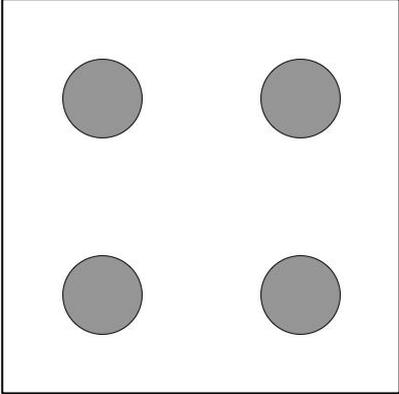
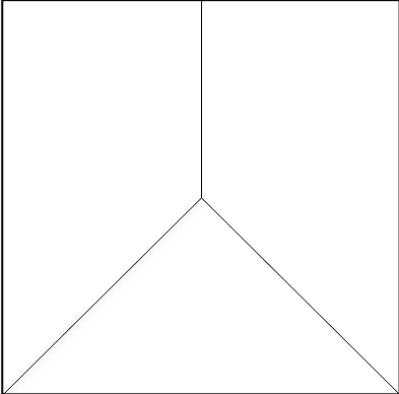
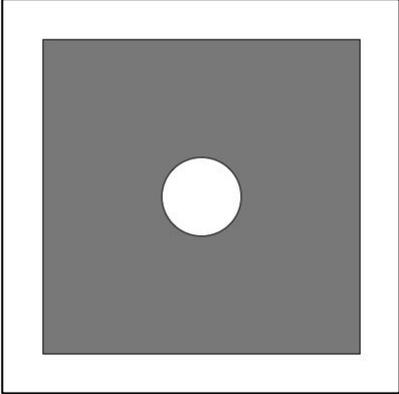
プログラム	表示
<pre>size(400,400); background(255,255,255); fill(255,10,10); ellipse(200,200,100,50)</pre>	

2. 本文中のサンプルプログラムを実行して見て下さい。
3. 本文中のサンプルプログラムの数値を変えると、どのように画像が変化するかを確かめてみて下さい。
4. Color Selector など利用しながら、カラーワークシートの空欄を埋めて下さい。
5. 指定された色で塗るためには、下線部にどのような数字を入れれば良いか。

```
size(100,100);  
fill(_____,_____,_____); // 青色  
ellipse(20,40,16,16);  
fill(_____,_____,_____); // 紫色  
ellipse(40,40,16,16);  
fill(_____,_____,_____); // 黄色  
ellipse(60,40,16,16);
```



6. 下線部に適切は数などいれて、プログラムを実行した際に、表示欄と同じようになるようにして下さい。

プログラム	表示
<pre>size(400,400); smooth(); fill(150,150,150); background(_____); ellipse(_____,_____,_____,_____) ; // 左上 ellipse(_____,_____,_____,_____) // 右上 ellipse(_____,_____,_____,_____) ; // 左下 ellipse(_____,_____,_____,_____) ; // 右下</pre>	
<pre>size(400,400); background(_____); line(_____,_____,_____,_____) line(_____,_____,_____,_____) line(_____,_____,_____,_____) </pre>	
<pre>size(400,400); smooth(); background(_____); fill(_____); rect(_____,_____,_____,_____) fill(_____); ellipse(_____,_____,_____,_____) </pre>	

宿題

宿題はレポートとして4月19日（金）の授業の時に、提出して下さい。提出するレポートの表紙には、科目名、学籍番号、氏名、提出日、提出先（担当の先生の名前）レポート内容の概要を記載して下さい。

1. 次の英単語の意味を調べて下さい。

- | | | |
|-----------|--------------|------------|
| ● arc | ● origin | ● size |
| ● draw | ● point | ● smooth |
| ● ellipse | ● quadrangle | ● stroke |
| ● line | ● rectangle | ● triangle |

2. 「半角文字」とは何でしょうか？調べて下さい。

3. Processing に含まれているサンプルを1つ選び、そのプログラムがどんな動作をするものかを説明して下さい。

4. 今回学んだ内容を利用して、自分なりの画像を表示する Processing 言語のプログラムを作成して下さい。例えば、例 1-21 のプログラムが最低基準です。

レポートの表紙例

情報メディア基盤ユニット

4月12日分宿題

○×先生あて

提出者：1323197 牧瀬里穂

提出日：2013年4月19日

報告内容：情報メディア基盤ユニット 4月
12日分宿題の問1、問2の解答

2013 年度情報基盤ユニットクラス分け

金曜日 1,2 限の情報メディア基盤ユニットの授業は、⑤分割クラスで実施します。

金曜日の担当教員と教室

クラス	学籍番号 (新入生)	学籍番号 (再履修者)	担当教員	教室
⑤-1 クラス	1323001~1323040	1223001~1223040	長先生 佐藤	2101
⑤-2 クラス	1323041~1323079	1223041~1223080	小島先生	2102
⑤-3 クラス	1323080~1323118	1223081~1223120	白井先生	2201
⑤-5 クラス	1323119~1323157	1223121~1223160	小坂先生	2202
⑤-5 クラス	1323158~1323196	1223161~1223200	黒川先生 鈴木先生	1401

補足：火曜日 2 限の情報メディア基盤ユニットの授業は、②分割クラスで実施します。

火曜日の担当教員と教室

クラス	学籍番号 (新入生)	学籍番号 (再履修者)	担当教員	教室
②-1 クラス	1323001~1323098	1223001~1223100	佐藤	B101 教室
②-2 クラス	1323099~1323196	1223101~1223200	黒川先生	B102 教室