)

3年10組(

この時間のねらい:① オリジナル図形の作成方法を学ぶ。

② 図形の色を変える方法を学ぶ。

前回、基本的な図形の作成方法を学びました。今回は、前回学んだ図形以外の作成を学びます。(例えば、☆などです。)



前回学んだ図形には、命令があったのですが、今回 学ぶ図形は命令がないため、自分で作成する必要があ ります。以下のようにプログラミングをしてみましょ う。

これは星形を表示するための命令になっています。 少し形が歪んでいますが気にしてはいけません。 また、最後の endShape(CLOSE); ですが、

"CLOSE"無しでも実行することができます。

試してみましょう。

① オリジナル図形の作成方法

beginShape(); //ここから	を始める	
vertex(座標,座標);	//1 つ目の頂点を座標(,)に決める	
vertex(座標,座標);	//2 つ目の頂点を座標(,)に決める	vartex 命令は何個でも
vertex(座標,座標);	//3 つ目の頂点を座標(,)に決める	追加可能
endShape(); //	_を終了します。によって最後の線を引	くか決める。

② 色の変更方法

色を変更する場合に使用できる命令文を次にまとめておきます。

図形(中)	fill((赤)red の度合い, (緑)green の度合い, (青)blue の度合い);	
図形(縁)	stroke((赤)red の度合い, (緑)green の度合い, (青)blue の度合い);	
背景	background((赤)red の度合い, (緑)green の度合い, (青)blue の度合い);	
文字	図形(中)と同じ	

上記のような色の表現方法を____といいます。

この時間のねらい:① 効率の良い色の変更方法を学ぶ。

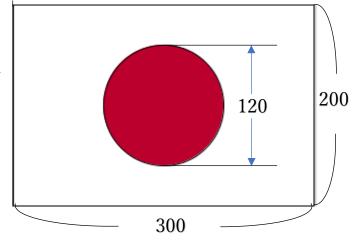
先ほどは RGB という色の表現方法を学びました。そのほかにも色を表現する方法があるのでそれらを紹介します。

RGB	の度合い,の度合い,の度合い
RGBa	の度合い,の度合い,の度合い,
カラーコード	#の度合いの度合いの度合い //注意:

しかし、度合いを自分で決めて自分の欲しい色を作ることは非常に難しいです。仮にできる色は「赤」「青」「緑」「黄」「水色」「ピンク」「白」「黒」であれば、実現させることが楽であります。もっと違う色を使いたいというとき、使うことのできる手法を紹介します。

「カラーコード」と打ち込み、検索して みましょう。HTMLカラーコードという 言葉が出てくると思いますが、_____ だけではなく、Processing でも利用する ことができます。試しに、日本の国旗を作 成してみましょう。

※日の丸の色: Hexadecimal Code



本日までの内容によって、簡単な絵を描くことができるようになりました。例えば、国旗などです。日本の国旗は ellipse と rect のみを使用することで描けるので非常に楽ですね。 別の国旗を各自で選び、描いてみましょう。

余裕のある人は、Google 等を利用して他に描けそうなものを探して描いてみましょう。