プログラミング 2回	目(月	日)	担当:松田 侑樹		
		年	組())
この時間のねらい:①	基本的な図形	の描き方。			
2	オリジナル図	形の作成方法。			
人間が基本的な図形	を描くためには	、ペンや定規、コ	ンパスなどがある	ると便利です。実	は
プログラミングにも似	たものがあり、	それらは関数と呼	Fばれております	•	
ただ、図形を表示する	るためには、表表	示場所を作る必要	があるため、ます	げは表示領域の作	成
方法を知りましょう。		· / left:	OF 2 W	×++ ∞ ₽ .	ا، ۱ ما
表示領域は右のように	決めます。	ize(横方向	100年3.1	従方向の長さ	₹) ;[
では、基本的な図形の	描き方を下で学	びましょう。			
基本的な図形として	挙がるものは以	下のものです			
1)(2	<u></u>	<u>4</u>	<u></u>	
これらはそれぞれ以下の	のように表示し	ていきます。			
①点 point (x方向)	の位置,y方向	可の位置); 直線	泉』line(x1のf	直,y1の値,x20	<u>の値,y2の値</u>)
2 ellipse	中心のx原	整標, 中心	vのy座標,	width, he	eight);
③ 正·長方形	_ t (<u>左上x</u> 凡	・ ・ ・ 生標, 左し	:y座標, w	vidth, <u>he</u>	ight);
他四角形 1 Q	uad(x1,	yl, x2,	y2, x3,	y3, x4,	y4);
4 l trian	gle(<u>x1</u>	, y1, x	2, y2,	x3, y3)	;
⑤ arc(中心x座	漂,中心y座	標, width,	height, <u>狐</u> ơ)始まり, 弧(ひ終わり);
基本的な図形を描き	たいときは、以	上の関数を使用し	ます。		
<メモ>					
これらを組み合わせ、	て描く際には、	ノート に描い	てみて、位置決め	りをする方が良い。	٥

その後、実際に実行し、どのくらいの位置かを決めて、微調整を加えていく。

私たち人間には1ページのような図形以外にもいろいろな図形が存在している。 例えば右のようなものが挙げられる。 複雑な図形の代表例 これらを描くためには先ほどとは違う形で、 図形を描く必要がある。 ⇒なぜなら、開発者(Casey Reas と Ben Fry) からすると利用者がどのような図形を描くかを 考える事が難しいから。あとは実装するメリットがことが理由。

<書き方>

最初の beginShape(); は図形の の宣言。 「俺はここから書き始めるぞ!」という意思の表れです。 vertex(x3, y3) 次から 5 行ある vertex(x, y); の内容は一つ一つの 点のプロット位置(座標)です。

プログラムの下に実行した図形で見てみると、 書きこんだ状態と同じようになります。

最後の endShape(CLOSE): は1行目とセットです。 ここまでで図形の作成終了という意味になります。

「俺は図形作成をやり切ったぞ!」という達成感の表れです。

また、endShape(); でも実行することができます。

このように()の中に入れる値は関数によって違います。この()内に入れる数値、文字などの データをと言います。この引数を間違えてしまうと、エラーが出るので気を 付けましょう。

<次回までの課題>

国旗を形だけ作成しておく。



