3年10組()

この時間のねらい:① オブジェクトの定義を知る。

② オブジェクトを作成し、自分で利用することが出来るようになる。

①オブジェクトとは

英語では になります。これは という意味になります。プログラムでいうオブジ ェクトは____という意味です。例えば、以下のようにプログラムを打ってみましょう。

```
これは、某有名音ゲー
1 size(100, 100);
 ellipse(width/2, height/2, 40, 40);
                                                  の音符です。
 fill(255, 0, 0);
 ellipse(width/2, height/2, 30, 30);
                                                  一つ一つの音符をこ
 fill(0);
                                                  のように作成してい
 ellipse(width/2 - 8, height/2, 5, 5);
 ellipse(width/2 + 9, height/2, 5, 5);
                                                  たら、人間だけではな
a noFill();
g arc(width/2 - 3, height/2 + 5, 10, 10, PI/4, 3*PI/4); く、パソコンにも負担
 arc(width/2 + 5, height/2 + 5, 10, 10, PI/4, 3*PI/4);
                                                  が多くかかります。
```

それを解消するために、オブジェクト指向というものがあります。

考え方としては第19回で行った関数の作成と同じです。新しいオブジェクトを定義し使 うというやり方になります。基本的にオブジェクトを作成するためには、新規タブを作成し て を作成します。クラスの名前は英語でつけるのが主流です。(なるべく格好よく見 せるのがコツです。)

今回はサンプルを使用しますので、以下のものを開きましょう。

- Ex 10 01
- Ex 10 02

これらはどちらも同じことをしています。しかし、Ex 10 01 よりも、Ex 10 02 のほうが 見やすいように感じませんか?基本的にプログラムを作成するうえでは、たくさんの人と 協力をする必要があるので、見やすいようなプログラミングを心がけましょう。

また、見やすいというところから、以下のものに注意を行うと自然とそのようなプログラム が書けるようになります。

- ・「Ctrl+a」 → 「Ctrl+t」を行うと、自動フォーマットで、____を付けられる。
- ・// ←これを書いた後ろに文章を打っても反映されない。
- ・/* ここに書いたものは反映されない */

以上の3つを使って見やすいプログラムの作成を目指しましょう。