プログラミング 11 回目 ( 月 日)	担当:松田	侑樹
年 組(		)
この時間のねらい:① フィールドとメソッドについて学ぼう。 ② クラスの考え方と定義の仕方を学ぼう。		
<フィールドとメソッド> 前回までに学んだ内容として、変数と関数があります。関数の別名にといいました。変数のほうでは紹介していなかったですが		
いう名前があります。現実のことをオブジェクトで表現する際、この二つ	つを上手く取捨	舎選択
して作成する必要があります。では、どのようなものがどちらなのかを	見てみましょ	う。
(例) (ゲーム自体に関して)		
フィールド:、、、、		-
(各自考えられるもの		)
メソッド:、、、、、、、、		
(各自考えられるもの		)
この他にもたくさんあるはずです。実際、他のゲームでといそちらでは、曲自体の編集ができたりもしますが、プロセカではそのようん。要するに取捨選択により要らない機能とされてしまったわけです。		
以上のように自分が作成するものについて、どのような利用者を対象	良にどのようた	なもの
を作成したいかを考えることでフィールド、メソッドを限定していくこ	とができます。	。しっ
かりとそれらを決めることで、への対処や、プログラス	ムの難易度を輔	圣くし
たり、逆に重くしたりもできます。		
また、最初に出たという言葉ですが、これはフィーを体だと思ってください。フィールドとメソッドをひとまとめにして、そにより、同じ処理をくり返すというものを、今回は学んでいこうと思い	それを呼び出す	
このようにオブジェクトを作成して、一度作成したものを再利用した 情報を共有しておけば別の人と協力して作成などが実現できます。 この考え方をと言います。	り、作成につい	っては

<>	
オブジェクトを使用するためには、その前に	を定義する必要があります。これ
はオブジェクトのだと思ってください。例え	ば、ある図形を描くオブジェクトに
ついて、色の変更を前回の関数のように、引数を使用して	て設定できれば、とても効率的にな
ります。	
では、この例を見てみましょう。前回と同じく「サン	プル」の「Ex_10_01」を開いてくだ
さい。この中の 14 行目以降がクラスの定義です。	
その中でも、16 行目から 19 行目は、27	行目から 34 行目はが
あるので、フィールドとメソッドを使用した設計図にな	:ります。
クラス(設計図)の作成が終了したら、実行するための	準備をします。例えば、1 行目では
の宣言を行っています。また、nev	w を使用することでオブジェクトを
生成()します。ここまでで、見た目は何とか	なります。
ただ、作成したメソッドを使用する場合は、	
""のように	draw()メソッド内に記述すると、
メソッドを適用させることができます。	
また、Processing にはタブ機能(分割機能)があります。	。プログラム記述場所の上のところ
に逆三角形マークの付いた部分があります。ここをクリ	ックすると、「新規タブ」と出てき
ます。クリックすると名前を付けるウィンドウが開き、そ	そこに作成したいものの特徴などを
書いておきます。(頭文字はで必ず	_での記入をします。)
そこで分けて書いたものが「Ex_10_02」です。	
このときのポイントはタグ名とクラス名を一致させる	ることです。これをしないと本当に

とりあえず、サンプルの内容を書き換えることで、クラスの作成をしてみましょう。

プログラミングを学んだかどうか疑われてしまいます。