担当:松田 侑樹

年 組氏名

この時間のねらい:

- 1. 変数の宣言方法を学ぼう。(今回は論理・色型について)
- 2. 論理演算と色を図形に適用する方法を学ぼう。

論理演算とは	メ	モ	闄

そもそも、演算というのは()を行うことです。		MARIO #00 #00 1	RLD TIME
今回の論理演算とは、()だと思ってくだ	さい。	001000 •×00 °1	-1 331
例えば、Aボタンを押せば、キャラク	ターがジャンプするとすれば	Ĕ.		5
右のときコントローラーのAボタンは	押されていますか?		_	
	→()	%	
このように、 はい or いいえ で答え	ることが出来るような演算を	È		
()と呼びます。				
			FFFFFFFFF	

<u>論理型変数の宣言方法・利用</u> boolean ronri = false;//又はtrue 右上のように宣言する。

格納する値はtrueまたはfalseのみしかないが、意味を考えながら名前や値を入れないと、バグの 原因になりやすい。

なるべく利用したくない人が多いと思いますが、ゲームクリアの条件や、ブロック崩しでのブロックを 消す条件に利用する必要があるため、逃れることは無理でしょう。 諦めな。

特別な論理型変数

◆マウス

- · mouseX ···(
- · mouseY ···(
- · pmouseX ···(
- · pmouseY ···(
- · mousePressed ···(
- · mouseButton ···(

◆キーボード

- · key …(
- · keyCode ···(
- · keyPressed ···(

以上のものは決められている変数です。使用できるように覚えちゃいましょう。

画面上での色
パソコンのモニターには右の小さく黒い四角が無数にあります。
これを()と呼びます。
この画素には特徴があり、場所によって色が光るようになっています。
左から()、()に光ります。
それぞれの色の度合いによって、その部分の色を決めていく方法で
色付けを行います。これを()と呼びます。
また、パソコンの電源がオフのとき、それぞれの値は()です。→()
それぞれの値の最大値は()です。3色を足すと明るさが増すので、()とも呼ぶ。
紙面上での色
続いてプリント等の色についてです。
小学校の頃に図工などで絵を描いたとき色を塗るときには
()、()、()の三色を使いましたよね?
コピー機も同じような色です。
色は()、()、()、(
が使用されます。これを()と呼びます。
ちなみに、色を混ぜれば混ぜるほど()に近づくので、明るさが減る()とも呼ぶ。
Processing上で利用するカラーモデルは RGB になります。少なくともそれは覚えましょう。
色を変更する関数を見ておきましょう。
色を変更する関数を見ておきましょう。
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青); ・・・(② fill(赤,緑,青,透明度); ・・・(
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青); ・・・(② fill(赤,緑,青,透明度); ・・・(③ background(赤,緑,青);・・・(
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青); ・・・(② fill(赤,緑,青,透明度); ・・・(③ background(赤,緑,青); ・・・(④ stroke(赤,緑,青); ・・・(
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青); ・・・(② fill(赤,緑,青,透明度); ・・・(③ background(赤,緑,青);・・・(
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青); ・・・(② fill(赤,緑,青,透明度); ・・・(③ background(赤,緑,青); ・・・(④ stroke(赤,緑,青); ・・・(
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青);・・・(② fill(赤,緑,青,透明度);・・・・(③ background(赤,緑,青);・・・・(④ stroke(赤,緑,青);・・・・(これらを利用すると、色を変更しカラフルな見た目を実現できます。
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青);・・・(② fill(赤,緑,青,透明度);・・・(③ background(赤,緑,青);・・・(④ stroke(赤,緑,青);・・・(これらを利用すると、色を変更しカラフルな見た目を実現できます。
 色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青);・・・(② fill(赤,緑,青,透明度);・・・(
 色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青);・・・(② fill(赤,緑,青,透明度);・・・(③ background(赤,緑,青);・・・() ④ stroke(赤,緑,青);・・・(これらを利用すると、色を変更しカラフルな見た目を実現できます。 最後に色の変更方法、変数宣言方法を紹介します。 右のように混合する色の度合いを調整することで、たくさんの色を作ることができます。
色を変更する関数を見ておきましょう。 ① fill(赤,緑,青);・・・(② fill(赤,緑,青,透明度);・・・(③ background(赤,緑,青);・・・(④ stroke(赤,緑,青);・・・(これらを利用すると、色を変更しカラフルな見た目を実現できます。 最後に色の変更方法、変数宣言方法を紹介します。 右のように混合する色の度合いを調整することで、たくさんの色を作ることができます。 たとえば、赤+緑=()のような感覚です。

color iromei = color(赤,緑, 責);