p5.js

ビギナー向けチートシート

プログラムの構造

```
// プログラムが開始するとき一度だけ実行
function setup() {
    createCanvas(800,600);
}

// setupが実行された後,継続して実行
function draw() {
    // レンダリングのループ
}
```

システム変数

```
windowWidth / windowHeight //ウィンドウの 幅 / 高さ width / height //キャンバスの 幅 / 高さ mouseX / mouseY //現在の 水平(x方向) / 垂直(Y方向)のマウス位置
```

テキストでのフィードバック

```
print(something);
//コンソールにデータを出力して表示
```

色

```
fill(120); //グレースケール:0-255
fill(100,125,255); //r, g, b: 0-255
fill(255, 0, 0, 50); //r, g, b, alpha
fill('red'); //文字列で色を指定
fill('#ccc'); //3桁のHex
fill('#222222'); //6桁のHex
color(0, 0, 255); //p5.Colorオブジェクト
```

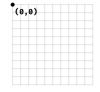
数值計算

```
+ - / *
random(low,high);
map(value, in1, in2, out1, out2);
//入力値の範囲にある値を出力値の範囲にマッピングする
```

2Dのプリミティブ図形

```
line(x1, y1, x2, y2);
ellipse(x, y, width, height);
rect(x, y, width, height);
arc(x, y, width, height, start, stop);
beginShape();
vertex(x1, y1);
vertex(x2, y2);
vertex(x3, y3);
// 頂点の追加
endShape(CLOSE);
text("string", x, y, boxwidth, boxheight);
```

グリッドシステム line()





(x,y) the state of the state of

ellipse()

rect()





arc()



属性

```
background(color);
//背景色を設定
fill(color);
//塗りつぶしの色を設定
noFill();
//塗りつぶしを無効
stroke(color);
//線の色を設定
strokeWeight(weight);
//線の太さを設定
noStroke();
//線を無効
ellipseMode(MODE);
rectMode(MODE);
//CENTER,CORNER
textSize(pixels);
```

条件分岐

if(test){

```
| Compiled by Ben Moren http://benmoren.com CC BY SA NC 4.0 Translation by: Takawa Shunsuke
```