# p5.js

ビギナー向けチートシート

#### プログラムの横浩

```
// 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
```

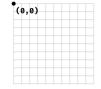
# 数值計算

```
+ - / *
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()





# width width

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) {
    //statements
}
=== 等しい
!= 等しくない
> より大きい
< より小さい
>= 以上
<= 以下

continue program

Compiled by Ben Moren http://benmoren.com CC BY SA NC 4.
```

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