

# Workshop#3 “Object”



Workshop#3は、「クラスを使ったオブジェクトを利用して作品を作ってみよう」という内容のワークショップでした。エージェントやアトラクターなどに続く仕組みを理解するため、サンプルプログラムでもclassを使って実装しています。

```
class Square {
  int x, y;
  Square(int x, int y) {
    this.x = x;
    this.y = y;
  }
  boolean isHover() {
    boolean isHoverX = x < mouseX && mouseX < x+width/4;
    boolean isHoverY = y < mouseY && mouseY < y+height/4;
    return isHoverX && isHoverY;
  }
  void draw() {
    if (isHover()) {
      fill(0, 0, 100);
    } else {
      fill(0, 0, 50);
    }
    rect(x, y, width/4, height/4);
  }
}
```

カーソルを載せると白くなる  
四角形を表す、Squareクラス  
を作りました。

関数isHoverによって、カー  
ソルが四角形の上に載ってい  
るのかを判定します。

Squareクラスを利用するには  
、クラスの外でSquareクラス  
のインスタンスを作り、関数  
drawを呼び出します。