

p5.jsでお絵かきアプリ、ブラウザで動きます。

<http://p5js.org/> からp5.jsの入ったlibrariesファイルをダウンロードしておきます。

```
// index.html ファイル
```

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <script language="javascript" type="text/javascript" src="libraries/p5.js"></script>
  <script language="javascript" type="text/javascript" src="Symmetry.js"></script>
  <style> body {padding: 0; margin: 0;} </style>
</head>
<body></body>
</html>
```

```
// 以下はSymmetry.js ファイル
```

```
function setup() {
  createCanvas(601, 601);
  stroke(0); // 線の白さ
  fill(250, 20, 20); // 色
}

function draw() {
  background(200); // 背景の白さ
  mouseDragged(x);
```

```
}  
function mouseDragged(x) {  
  var X=mouseX; var Y=mouseY;  
  ellipse(X, Y, 150); // 線の太さ  
  var L=pow(pow(X-width/2,2)+pow(Y-height/2,2),0.5);  
  var angle=atan2(height/2-Y,X-width/2);  
  for (var i=1; i<4; i++) {  
    a=angle-PI/4*i*2;  
    ellipse(width/2+L*cos(a),height/2-L*sin(a),150);  
  }  
  for (var i=0; i<4; i++) {  
    a=PI/2-angle+PI/4*i*2;  
    ellipse(width/2+L*cos(a),height/2-L*sin(a),150);  
  }  
}
```