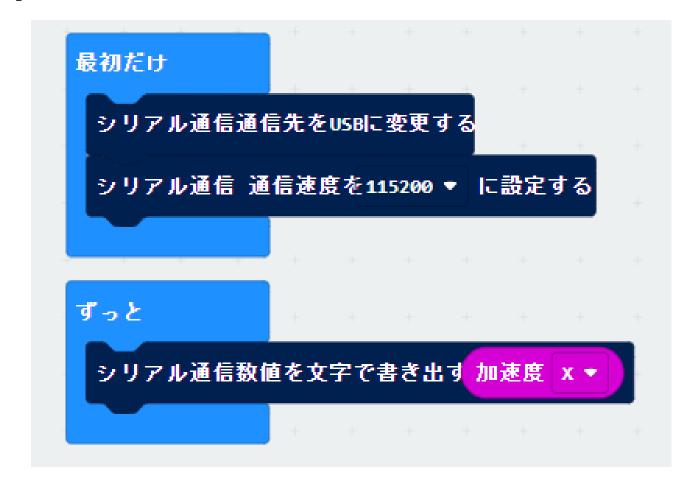
micro:bitとProcessingでシリアル通信

1つの値を送る

micro:bitコード



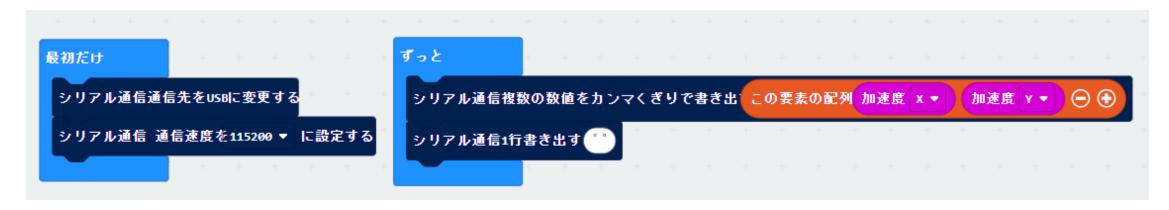
Processing □ − ド

```
import processing.serial.*;
Serial microbit;
float x = 0;
void setup() {
  size(640, 480);
  String []portName = Serial.list();
  println(portName);
  microbit = new Serial(this, portName[0], 115200);
void draw() {
  background(0);
  if (microbit_available() > 0) {
      int val = int(microbit.readString());
      x = map(val, -1023, 1023, 0, 640);
  ellipse(x, height/2, 30,30);
```

上記プログラムの portName [0] はPCとUSB接続しているマイクロビットのポート番号を指定する. println(portName) をしているので、コンソールにポート番号が表示されるはずなので、micro:bitのポート番号が何番か確認し、番号を指定する.

複数の値を送る

micri:bitコード



Processing □ − ド

```
import processing.serial.*;
Serial microbit;
float x = 0;
float y = 0;
void setup() {
  size(640, 480);
 String []portName = Serial.list();
 println(portName);
 microbit = new Serial(this, portName[0], 115200);
 microbit.bufferUntil(10);
void draw() {
 background(0);
 ellipse(x, y, 30, 30);
void serialEvent(Serial microbit) {
 String str = microbit.readStringUntil('\n');
 if (str != null) {
    str = trim(str);
   float[] sensors = float(split(str, ','));
    if(sensors.length > 1){
    x = map(sensors[0], -1023, 1023, 0, width);
    y = map(sensors[1], -1023, 1023, 0, height);
```