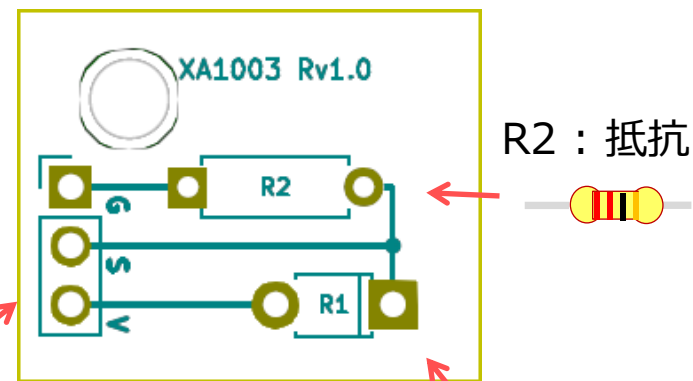
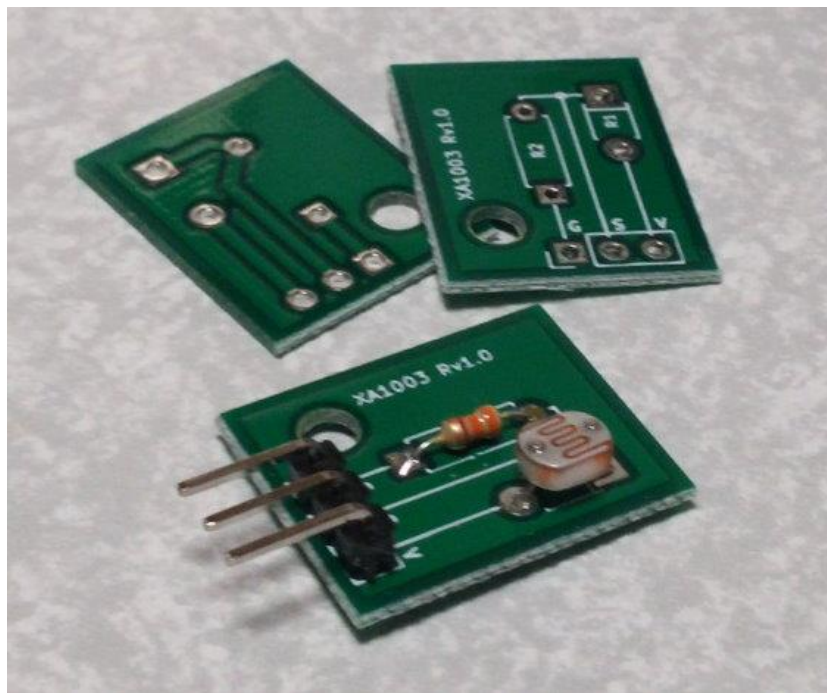


アナログセンサー基板

IchigoJam にアナログセンサーを繋いでみましょう。

キットには**明るさセンサー**が付属しています。

明るさセンサーとは、明るいか？暗いか？が測定できます。



R2 : 抵抗



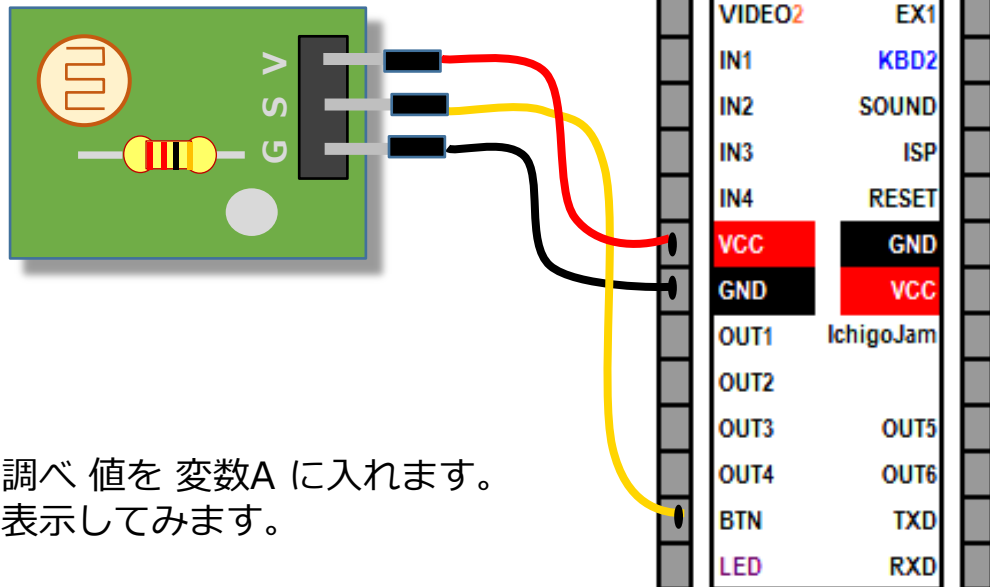
R1 : 明るさ
センサー



ピン端子(L型) 3pin

アナログセンサー基板の取り付け

アナログセンサーの信号線は
BTN または IN2 に接続します。



```
10 A=ANA(0)
20 ? A
30 WAIT 30
40 GOTO 10
```

明るさを調べ 値を 変数A に入れます。
その値を表示してみます。

※IN2 に接続した場合は、
ANA(0) ではなく ANA(2) を使います。

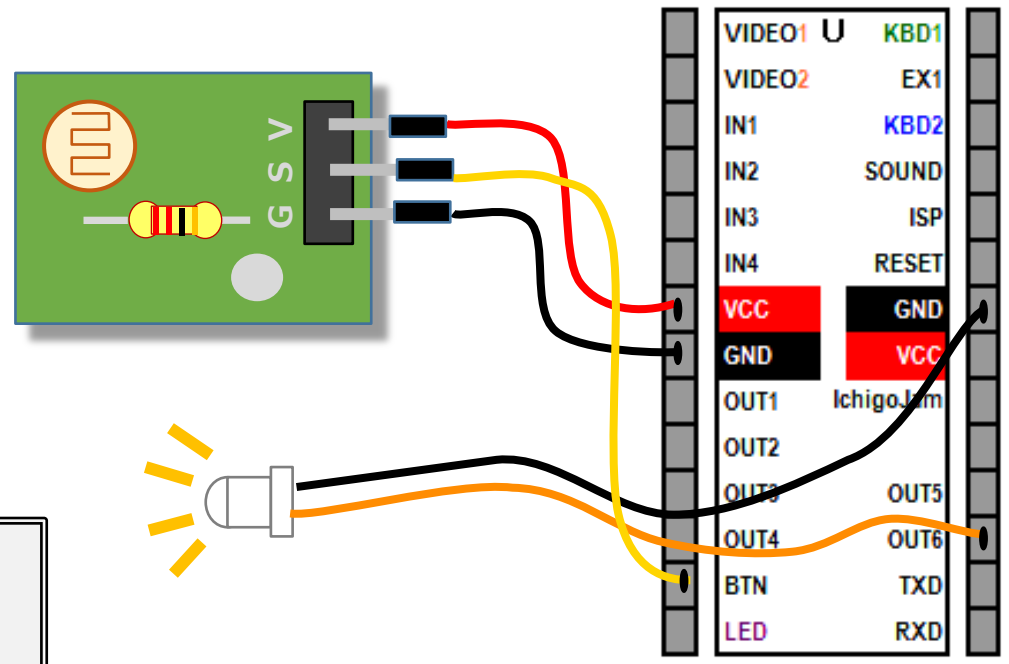
センサーを手をかぶせて暗くしたり、
懐中電灯で明るくしたり、
表示される値を調べてみましょう。

暗くなると 照明ON

暗くなると OUT6,1 でLED点灯。

その LEDで センサーを明るくすると、
OUT6,0 して LED消灯。

```
10 A=ANA(0)
20 IF A<300 OUT6,1
30 IF A>600 OUT6,0
40 WAIT 30
50 GOTO 10
```



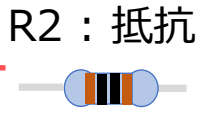
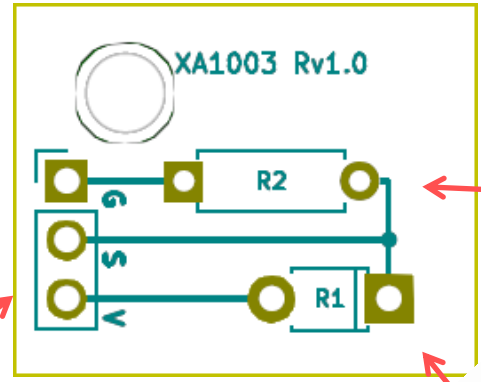
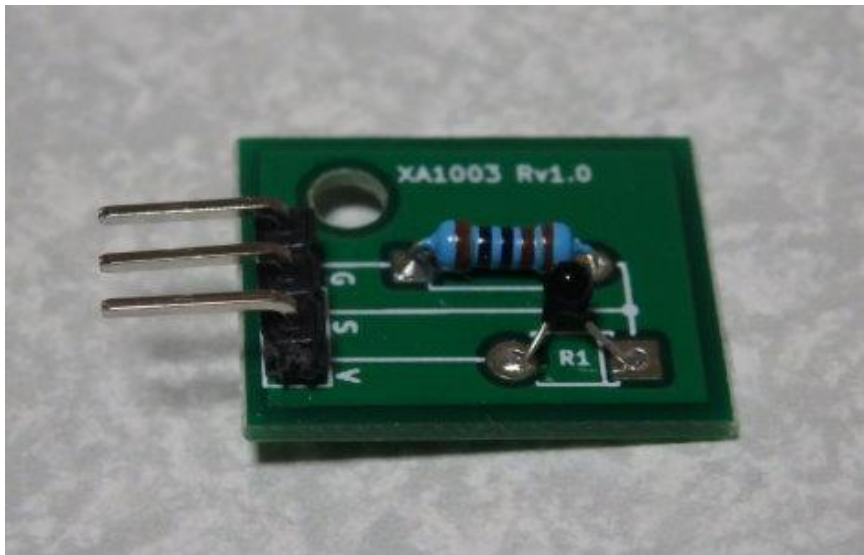
※切替えに使う判定値のことを
閾値(しきいち)と言います。

夜になると照明ON、
朝になると 照明OFF する電灯は、
こんなセンサーが使われているのですね。

他のアナログセンサーを実験してみよう

他に、**温度センサー** (など)で、実験してみてください。

温度センサーで、温度(熱い/冷たい)が判定できます。
(正確な値 何℃ を測定するには工夫(くふう)が要ります)



ピン端子(L型) 3pin

R1 : 温度
センサー

