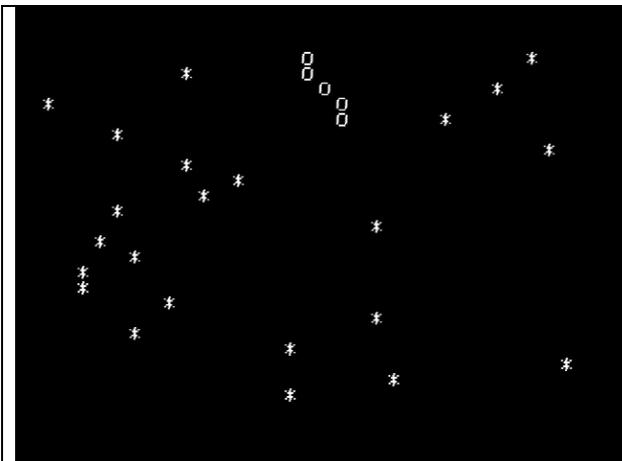


マイ・コンピュータを作ろう (SanadaJam-RV)

●今回作る物

マイコン「SanadaJam-RV」キットをはんだ付けします。

キーボードとモニタをつないで、いろいろなプログラムが作れるコンピュータです。

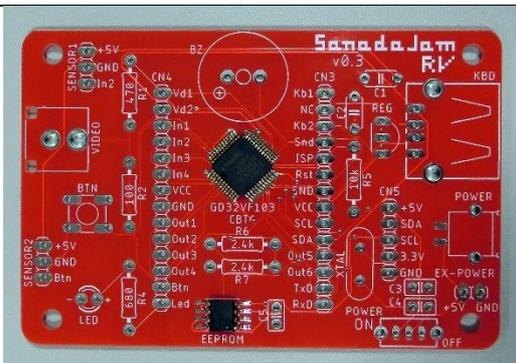


かわくだりゲームの画面

```
10 CLS:CLT:X=16
20 X=X-BTN(28)+BTN(29)
30 IF SCR(X,5)?TICK()/
60:END
40 LC X,5:?"0"
50 LC RND(32),23:?"*"
60 WAIT 3
70 GOTO 20
```

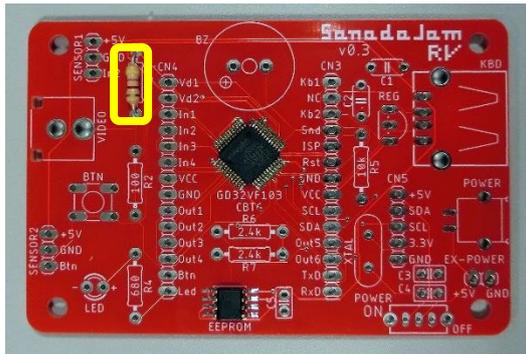
かわくだりゲームのプログラムリスト

●はんだ付けの手順

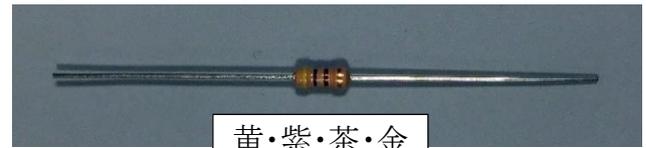


この基板に、部品をはんだ付けしていきます。

1. 抵抗 R1 470Ω

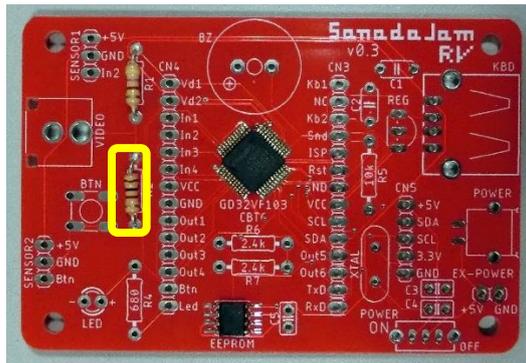


R1 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。

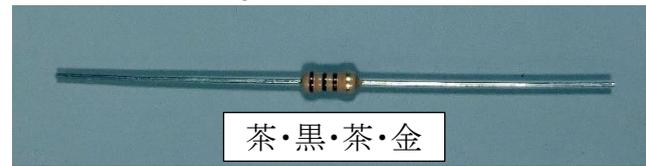


黄・紫・茶・金

2. 抵抗 R2 100Ω

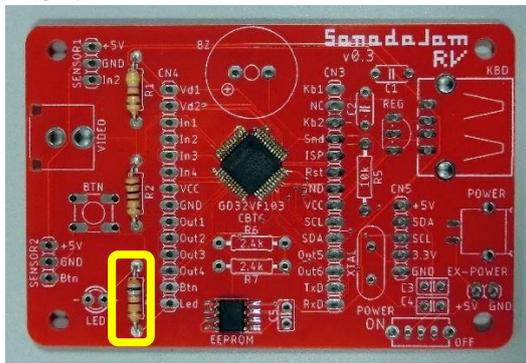


R2 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。

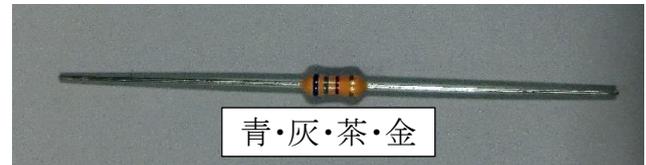


茶・黒・茶・金

3. 抵抗 R4 680Ω

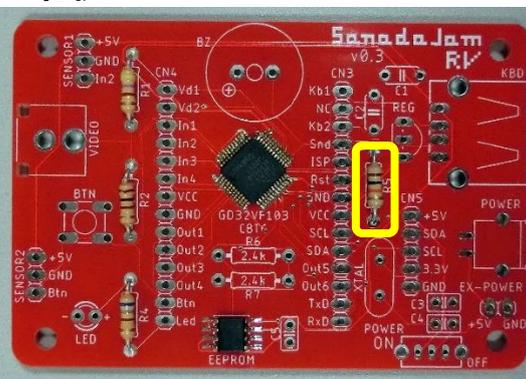


R4 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。

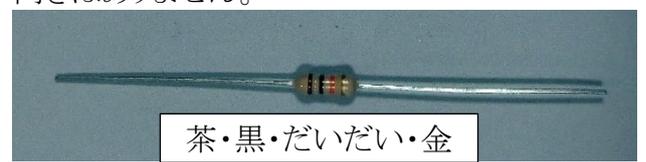


青・灰・茶・金

4. 抵抗 R5 10kΩ

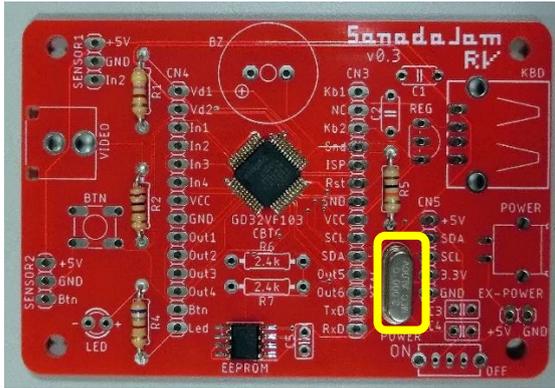


R5 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。

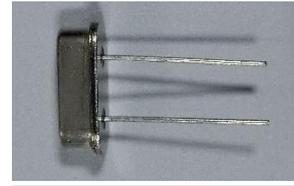


茶・黒・だいだい・金

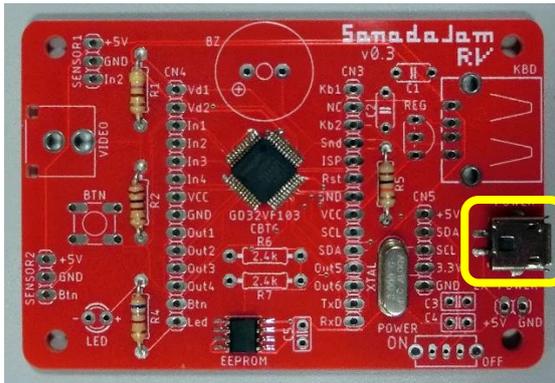
5. クリスタル 8MHz



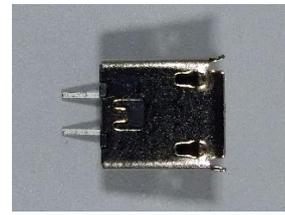
XTAL の場所にはんだ付けします。
向きはありません。



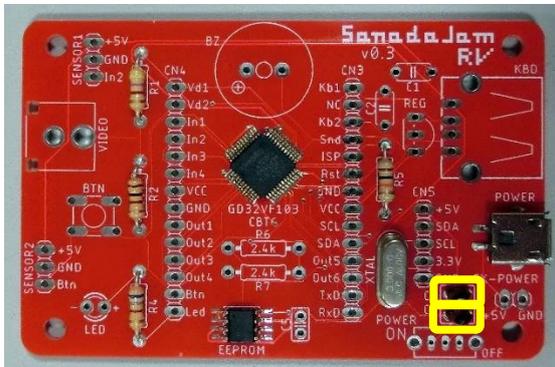
6. マイクロ USB 端子



POWER の場所にはんだ付けします。
4本の足を穴に入れて、はんだ付けします。



7. セラミックコンデンサ 27pF × 2本

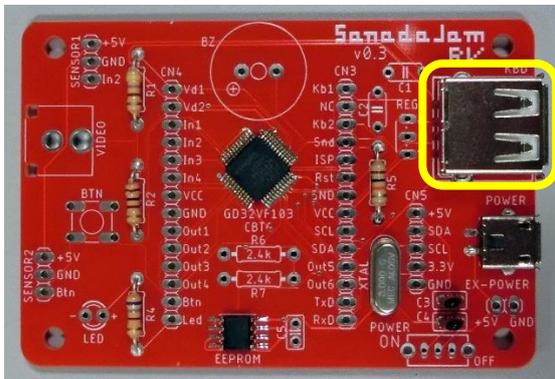


C3、C4 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。



「27」と書いてある

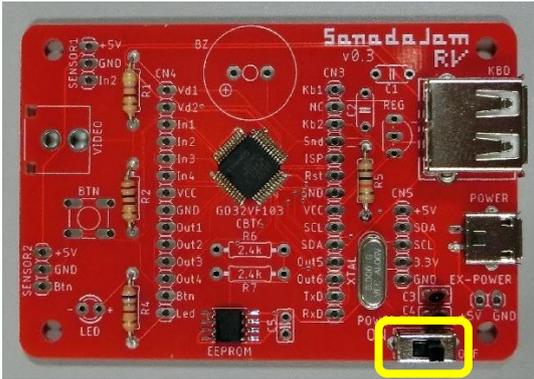
8. USB A 端子



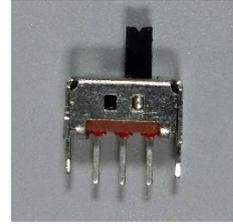
KEYBOARD の場所にはんだ付けします。
6本の足を差してはんだ付けします。



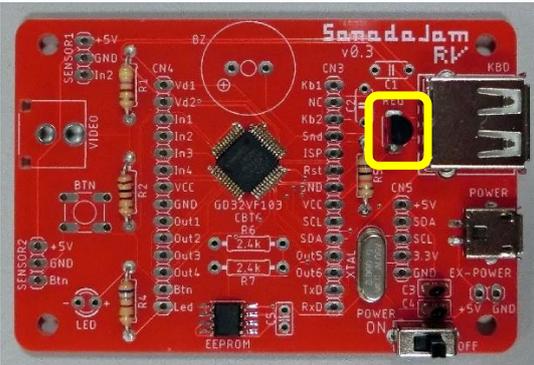
9. スライドスイッチ



POWER の場所にはんだ付けします。
5本の足を差してはんだ付けします。



10. レギュレーター



REG の場所にはんだ付けします。

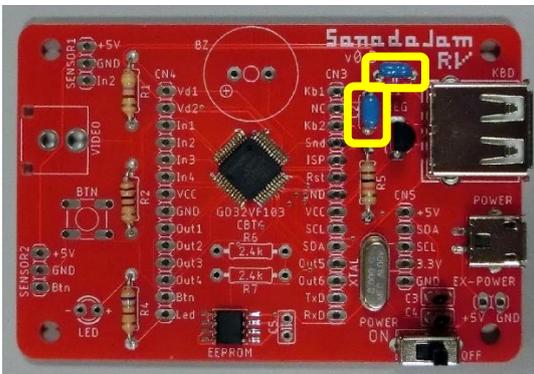


ケースの形と、基板の印刷を合わせます。

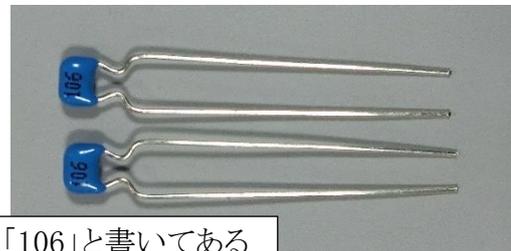


平らな面を
合わせる

11. セラミックコンデンサ 10 μ F \times 2本

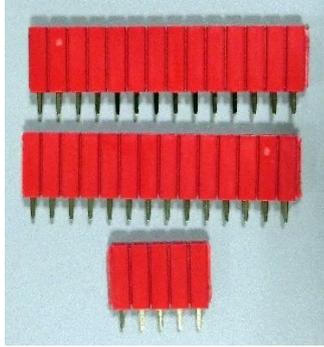


C1、C2 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。

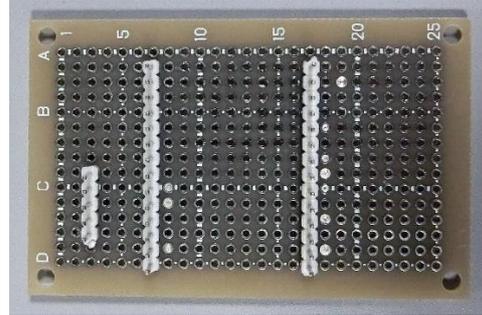


「106」と書いてある

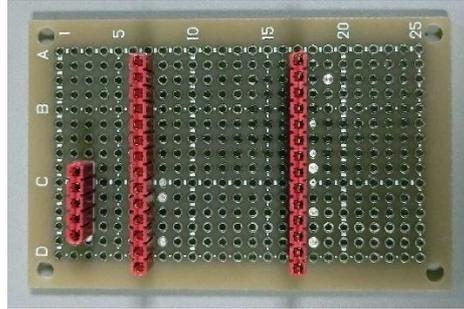
12. ピンソケット 14p×2本、5p×1本



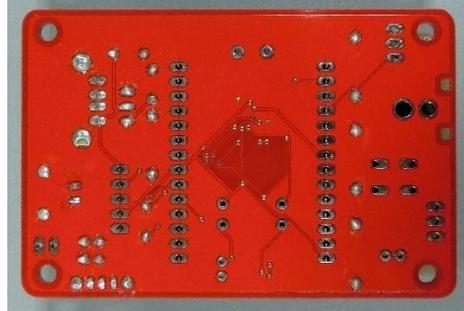
作業基板をします。



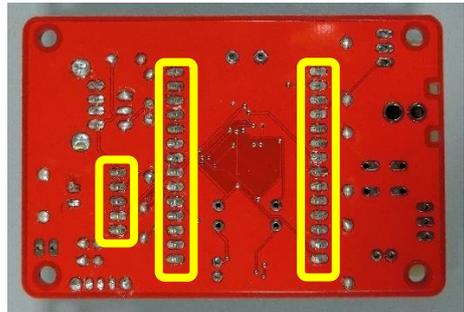
① 作業基板のピンに、ピンソケットを差します



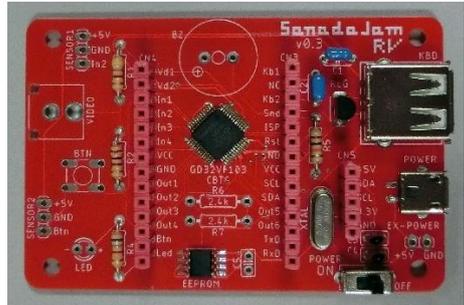
② IchigoJam 基板をうら返して乗せます



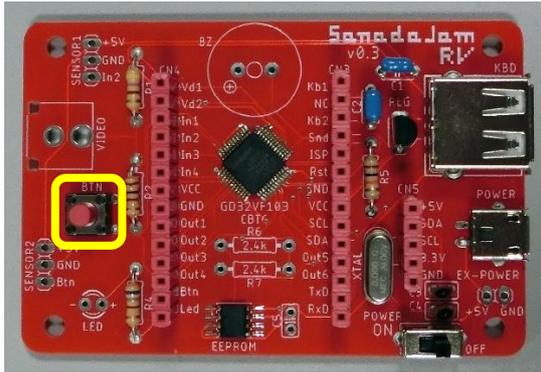
③ ピンをはんだ付けします



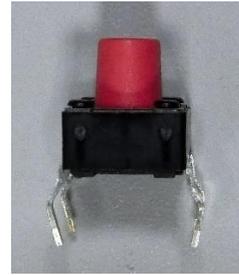
④ 基板を抜いてできあがり



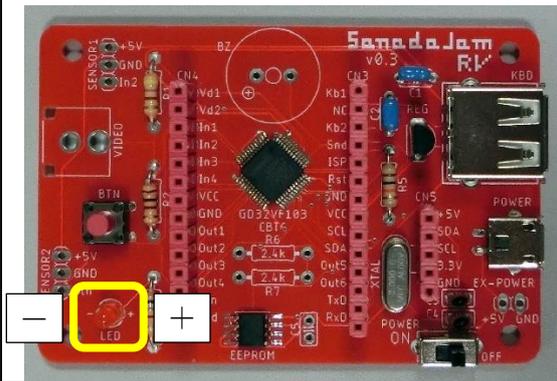
13. タクトスイッチ



BTN の場所にはんだ付けします。
4本の足を差してはんだ付けします。



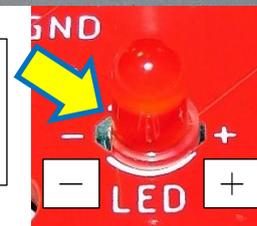
14. LED



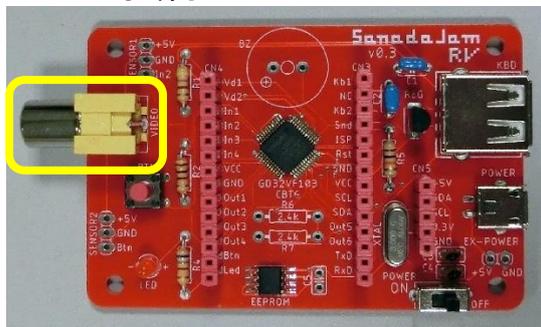
向きがあるので、まちがえないように。



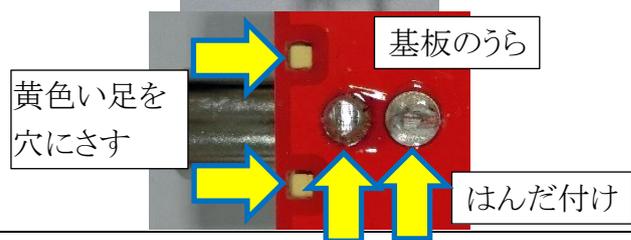
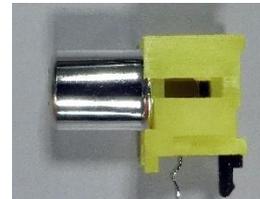
−の方が
平らに
なっている



15. ビデオ端子



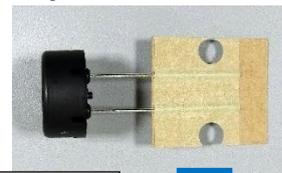
VIDEO の場所にはんだ付けします。
4本の足を差してはんだ付けします。



16. ブザー



BZ の場所にはんだ付けします。
向きはありません。

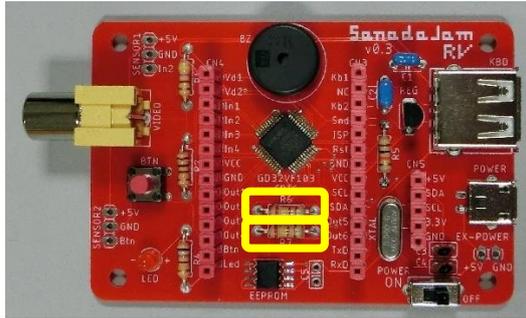


紙をはがす

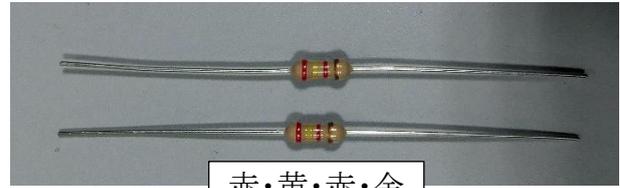


【以下はオプションです】

17. 抵抗 R5,R6 2.4k Ω × 2 本



R5,R6 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。

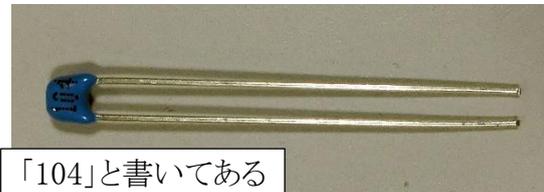


赤・黄・赤・金

18. セラミックコンデンサ C5 0.1 μ F



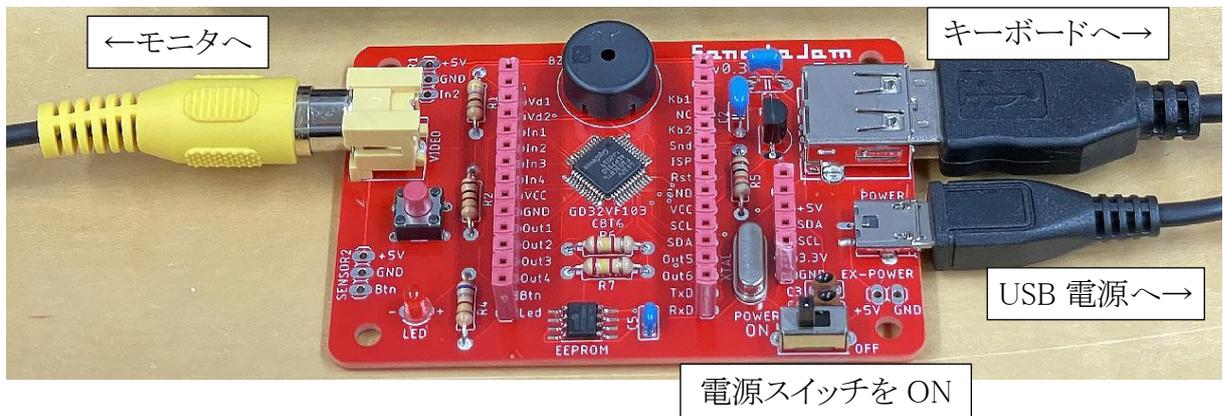
C5 の場所にはんだ付けします。
向きはありません。



「104」と書いてある

これではんだ付けは終了です。

SanadaJam に、モニタ、USB キーボード、USB 電源のケーブルをつなげます。
SanadaJam のスイッチを ON にすると、画面が表示されます。
キーボードを打つと、文字が入力されます。



★動作がおかしい時は、電源を切って、SanadaJam のはんだ付けを確認してください。

- 電源スイッチを ON にしても画面が表示されない
- キーボードを打っても文字が入力できない