

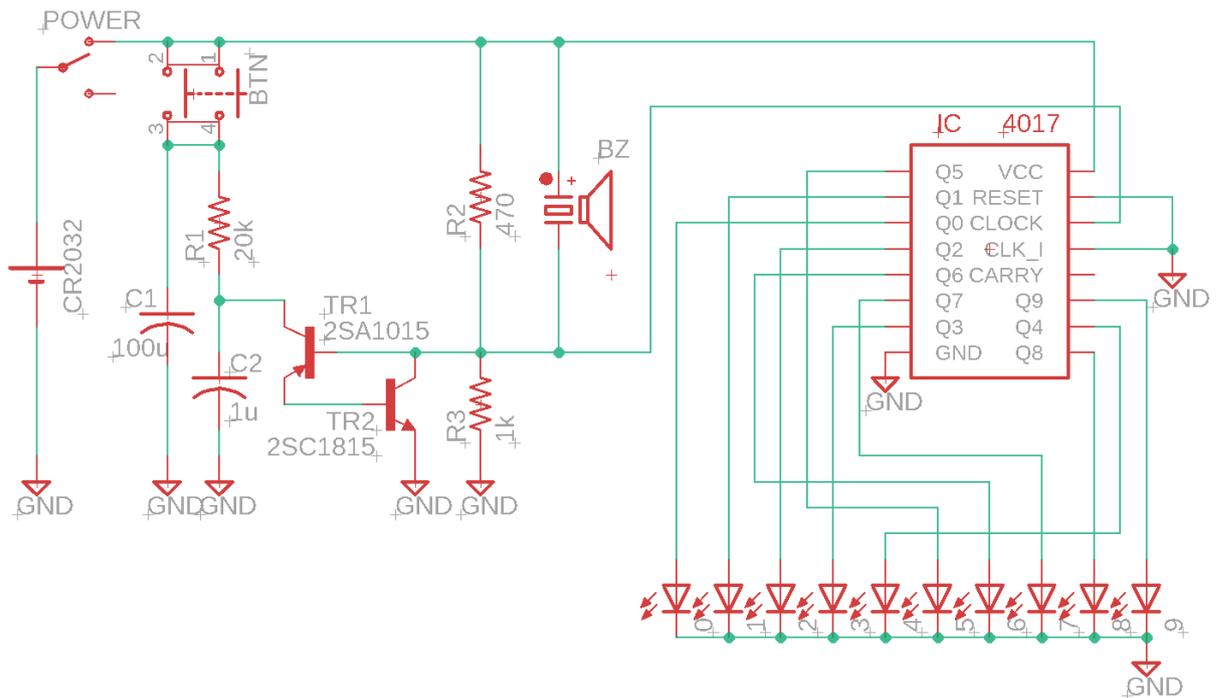
## 電子ルーレットを作ろう

### ●今回作る物

10 個の LED が光る電子ルーレットです。  
ボタンを押すと、LED が光って回って、  
ランダムな数字で止まります。



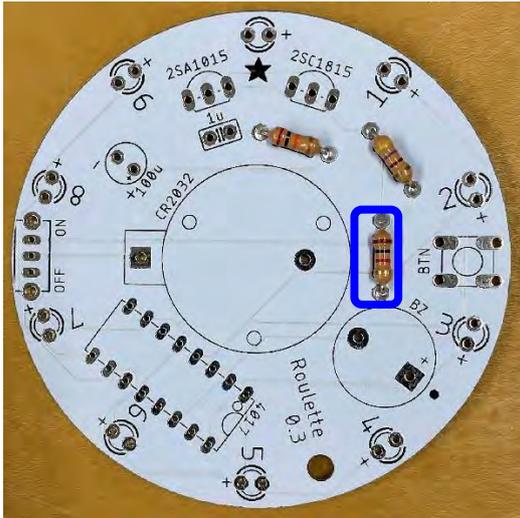
回路図は以下のとおりです。



トランジスタ×2 個の発振回路でクロック信号を作り、10 進カウンタ IC・4017 へ入力して、  
LED×10 個のルーレットを回します。



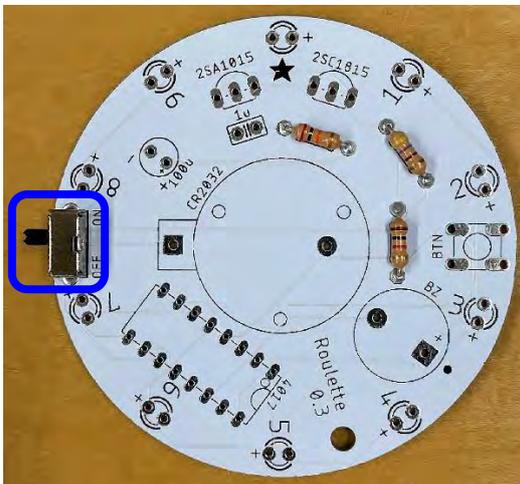
### 3. 抵抗 R3 1kΩ



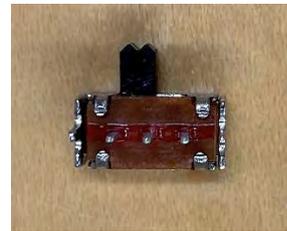
R3 の場所にはんだ付けします。  
向きはありません。



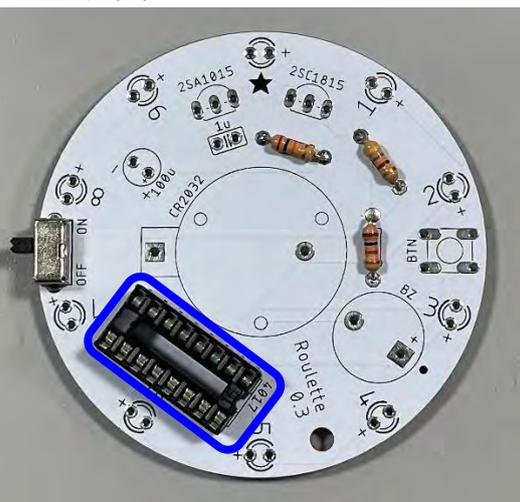
### 4. スライドスイッチ



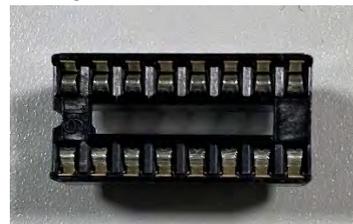
「ON OFF」と書かれた場所にはんだ付けします。  
向きはありません。



### 5. IC ソケット 16ピン

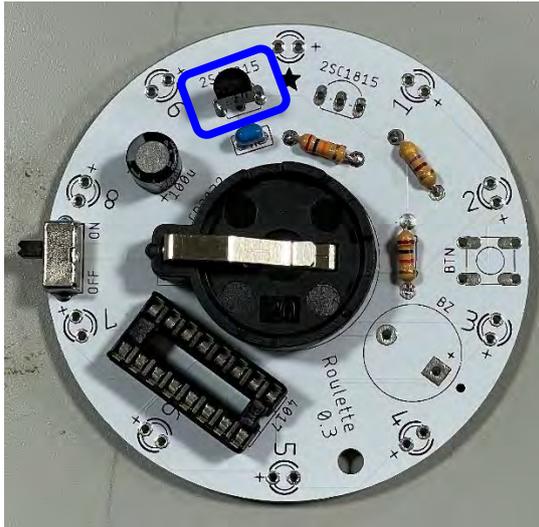


「4017」と書かれた場所にはんだ付けします。  
向きはありません。

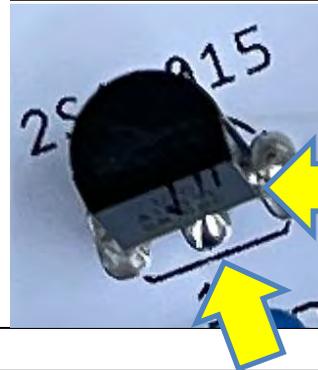




9. トランジスタ 2SA1015

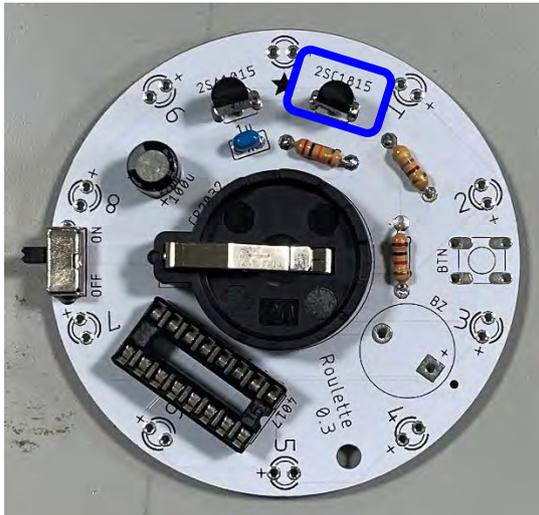


向きがあるので、まちがえないように付けてください。

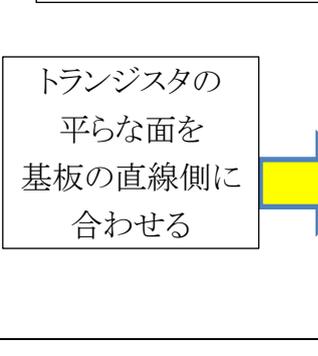


トランジスタの  
平らな面を  
基板の直線側に  
合わせる

10. トランジスタ 2SC1815



向きがあるので、まちがえないように付けてください。



トランジスタの  
平らな面を  
基板の直線側に  
合わせる

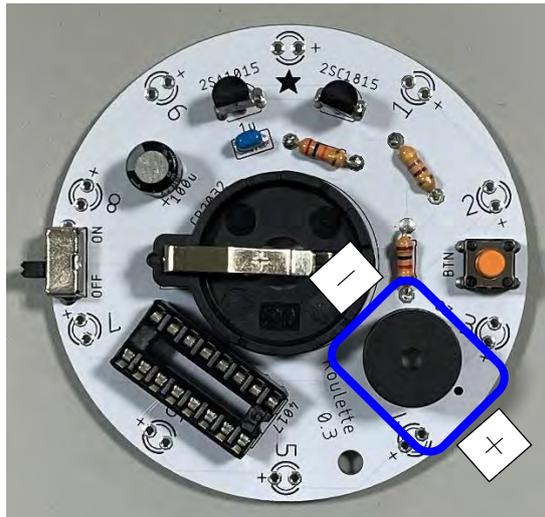
11. タクトスイッチ



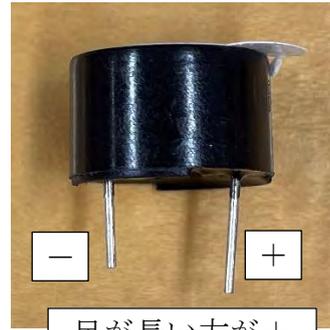
「BTN」と書かれた場所にはんだ付けします。  
足が入る向きに付けてください。



12. ブザー



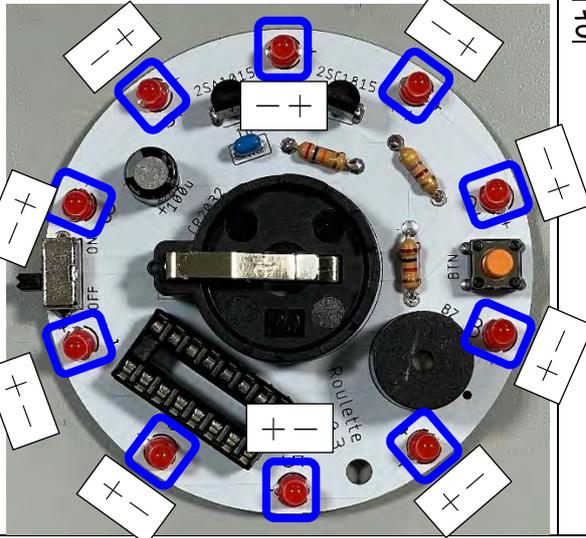
向きがあるので、まちがえないように付けてください。



足が長い方が+

※はんだ付けが終わったら、白いシールをはがしていいです。

13. LED × 10 本

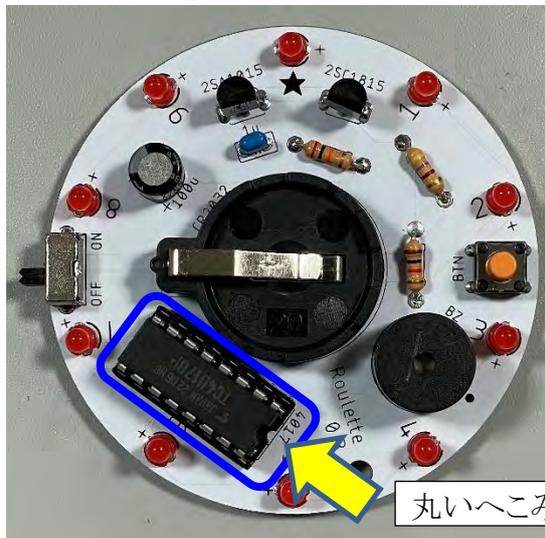


向きがあるので、まちがえないように付けてください。



足が長い方が+

14. IC 4017 をはめる



IC ソケットにはめます。  
向きがあるので注意してください。

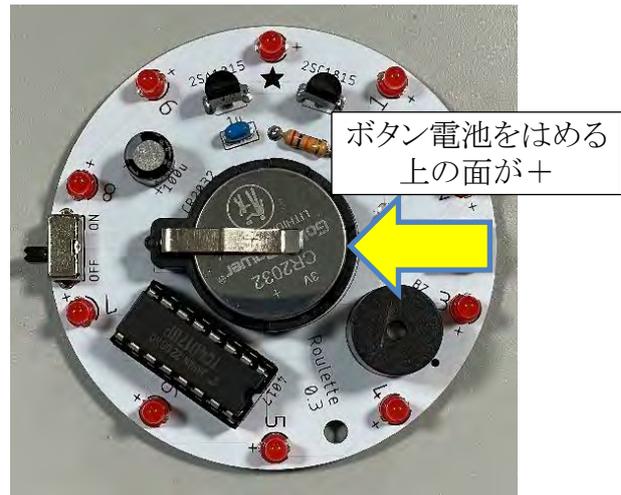


丸いへこみがある

丸いへこみがこちら

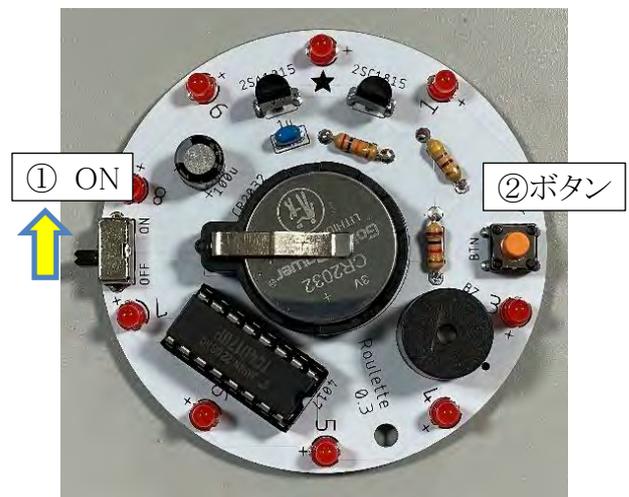
これで完成です。

電池ケースにボタン電池 (CR2032) を  
はめます。  
上の面が「+」です。



★動作確認

- ① 電源スイッチを ON にする。
- ② ボタンを押すと、LED が光って回ります。  
ブザーからは「カチカチ…」と音が出ます。



※もし動かなければ、電源スイッチをOFFにして電池を抜いて、部品のはんだ付けを確認してください。