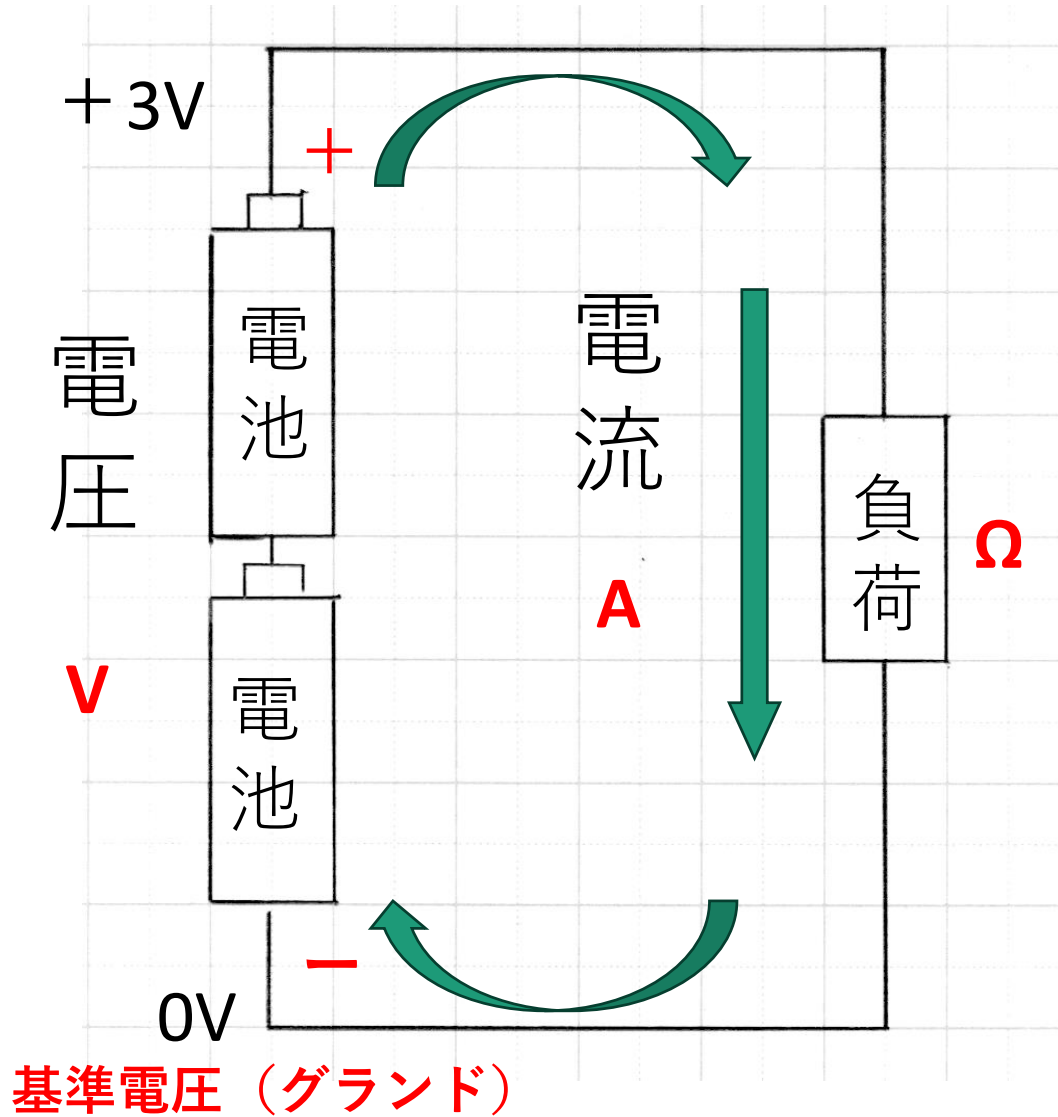


電子回路の知識



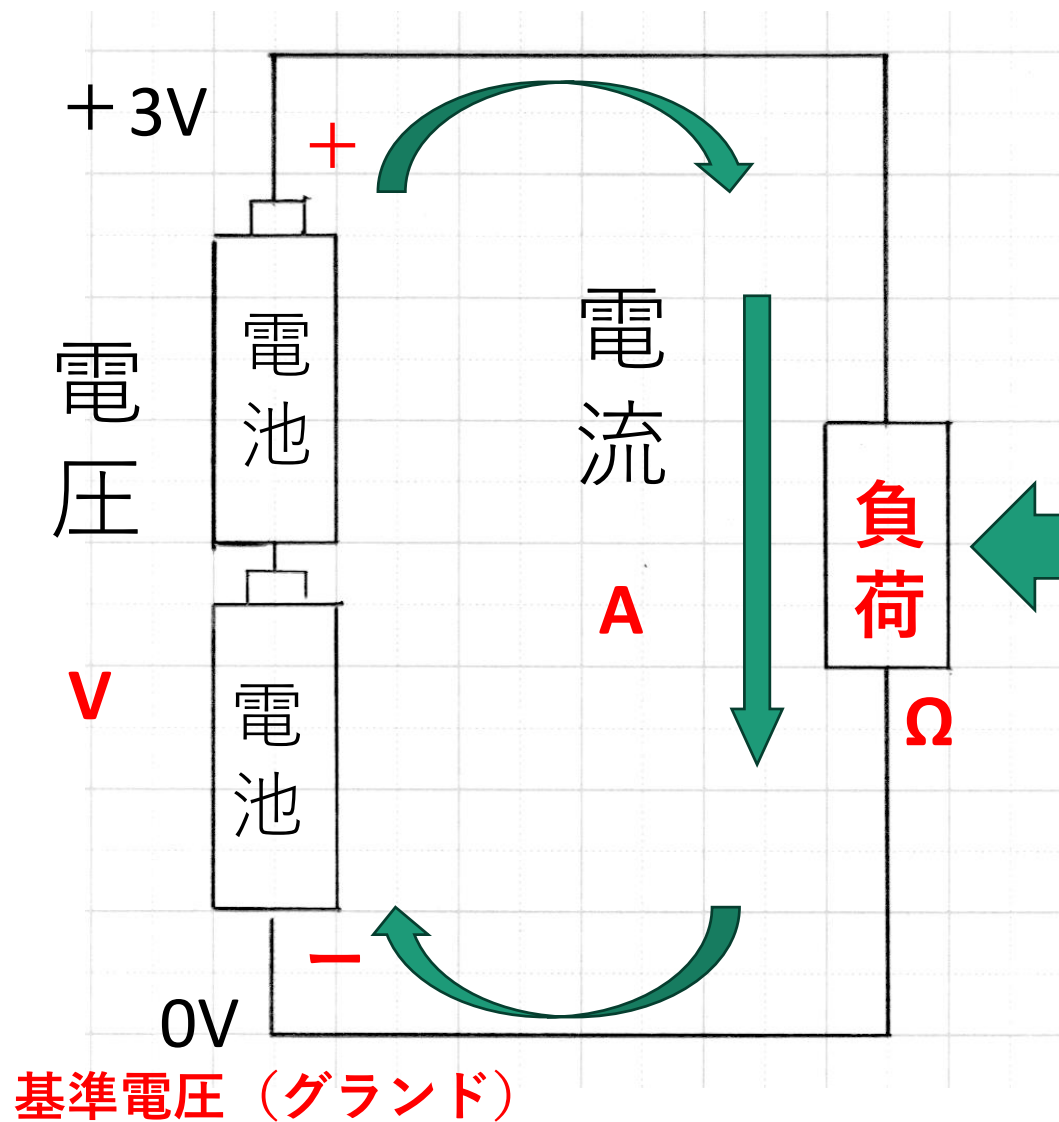
オームの法則

$$\text{電圧(V)} = \text{電流(A)} \times \text{負荷}(\Omega)$$

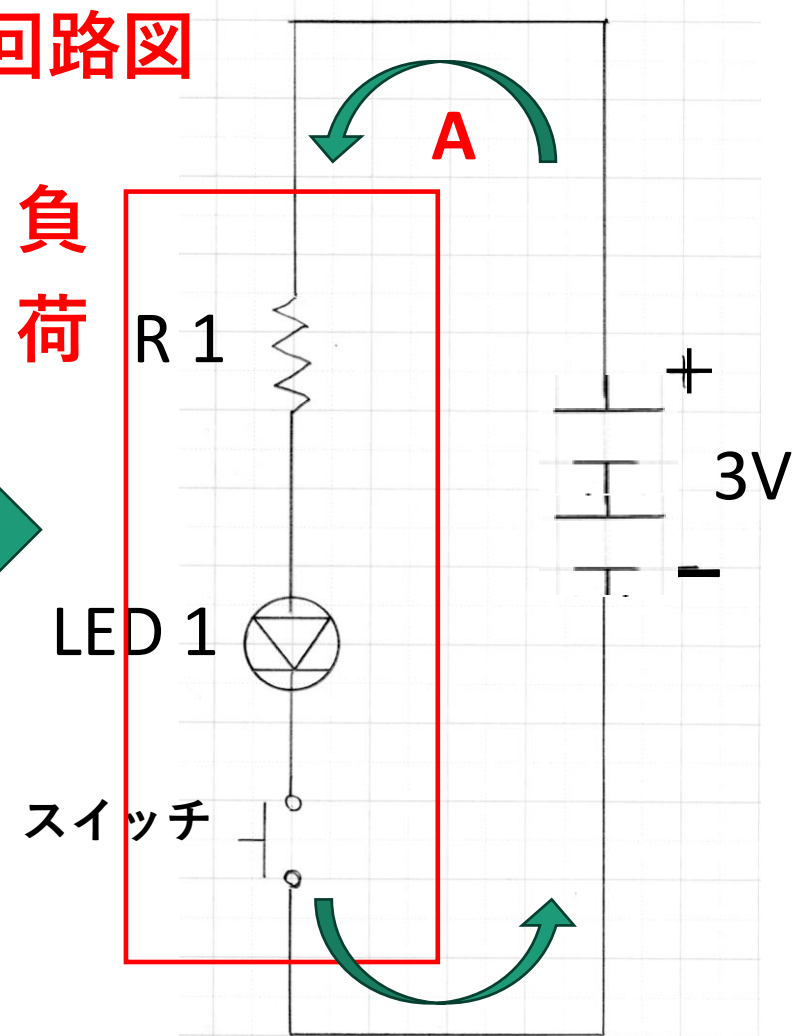
キルヒホッフの法則

電流は、高い所から
低い所に流れる

電子回路と回路図

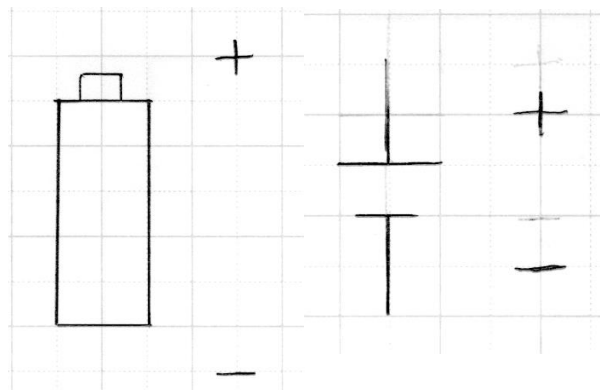


回路図

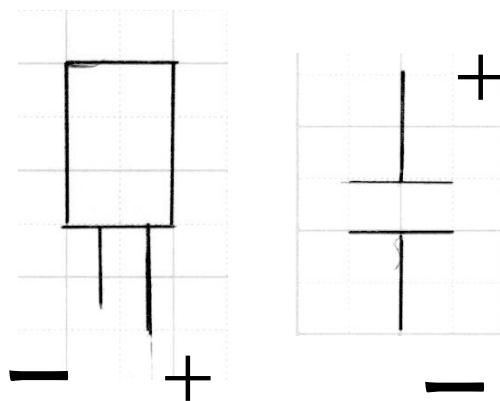


電子部品と回路記号

電池



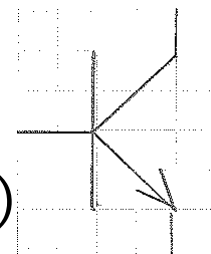
コンデンサ



NPN型トランジスタ C (コレクタ)

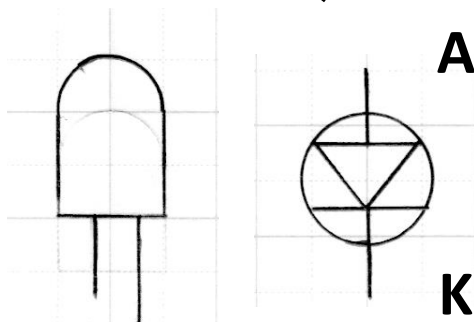


B
(ベース)



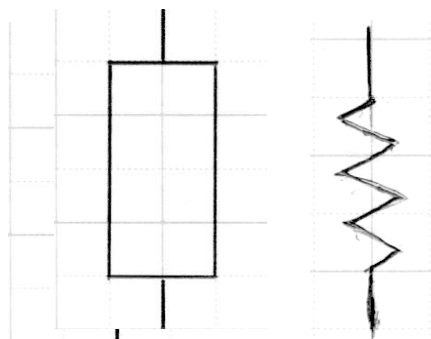
E (エミッタ)

LED (アノード)

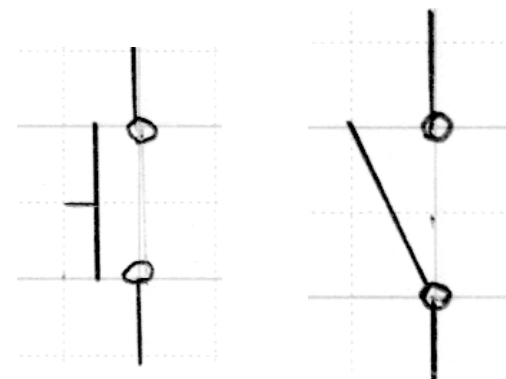


K A
(カソード)

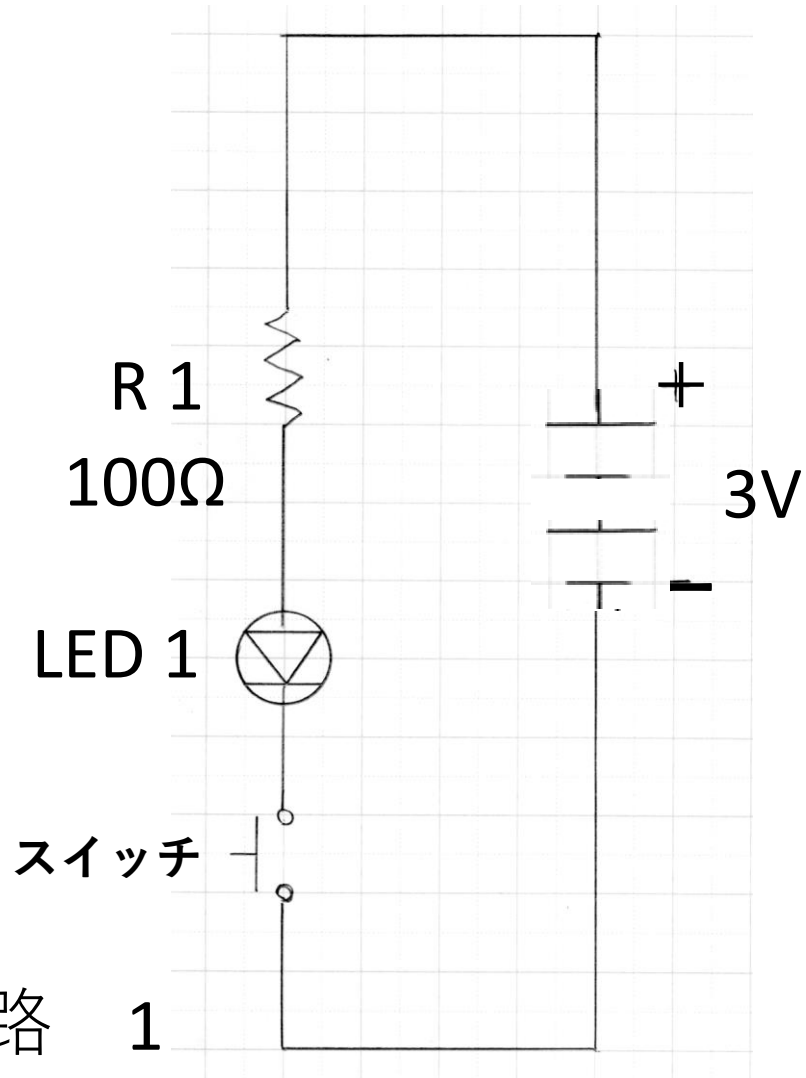
抵抗



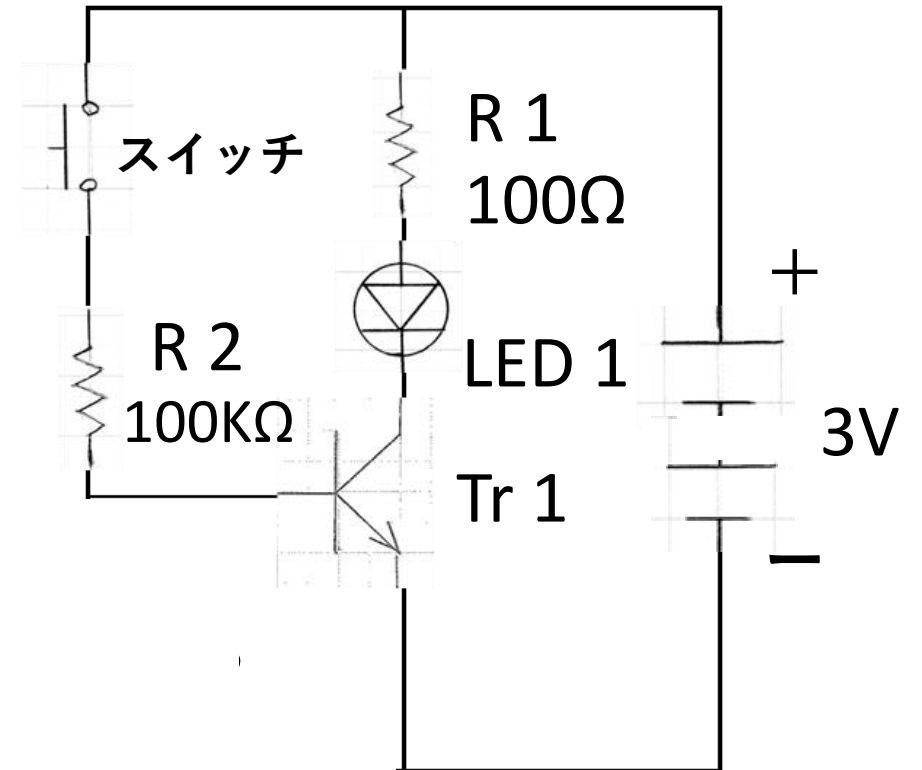
スイッチ



今日学ぶ「電子回路」

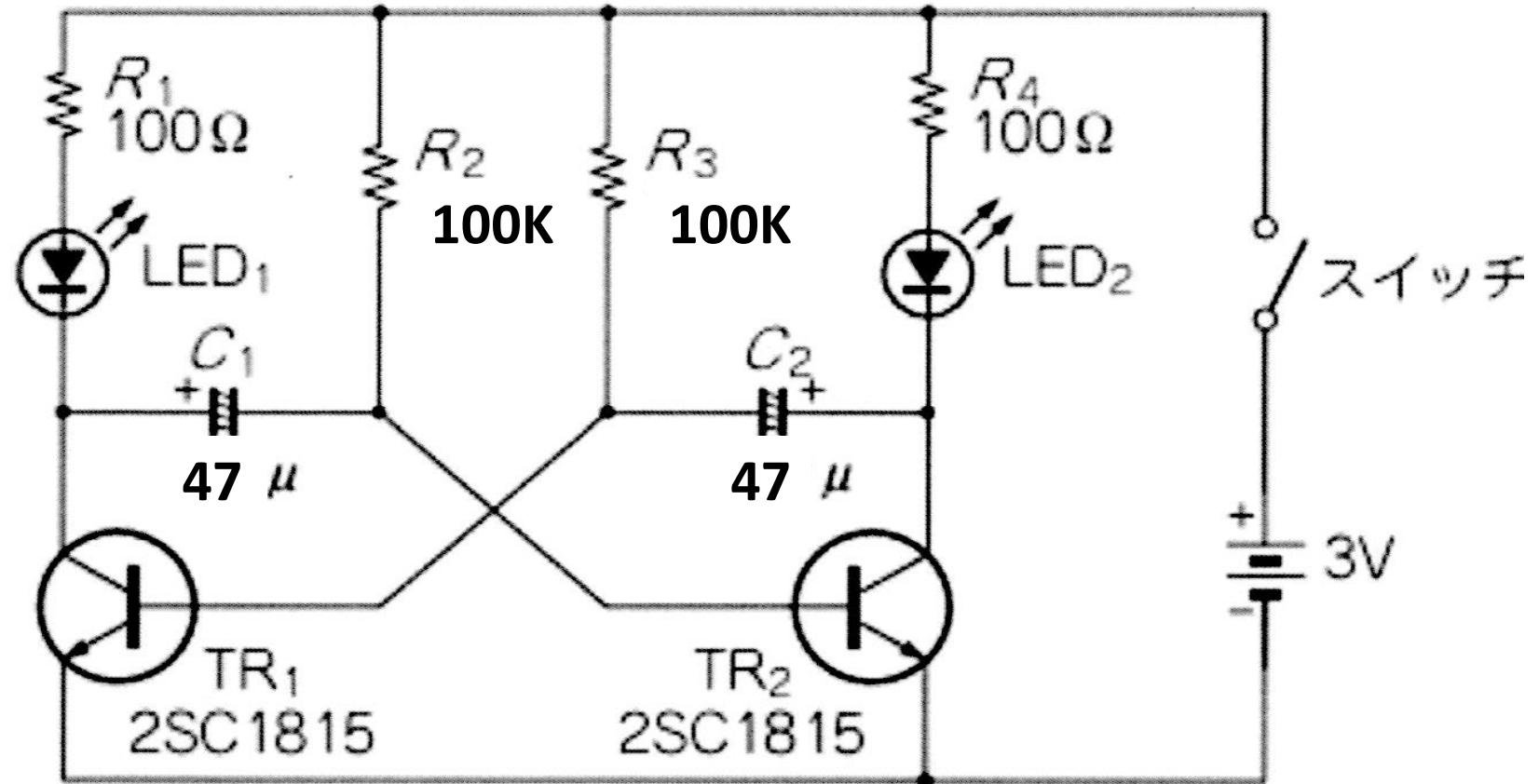


電子回路 1



電子回路 2

今日学ぶ「電子回路」

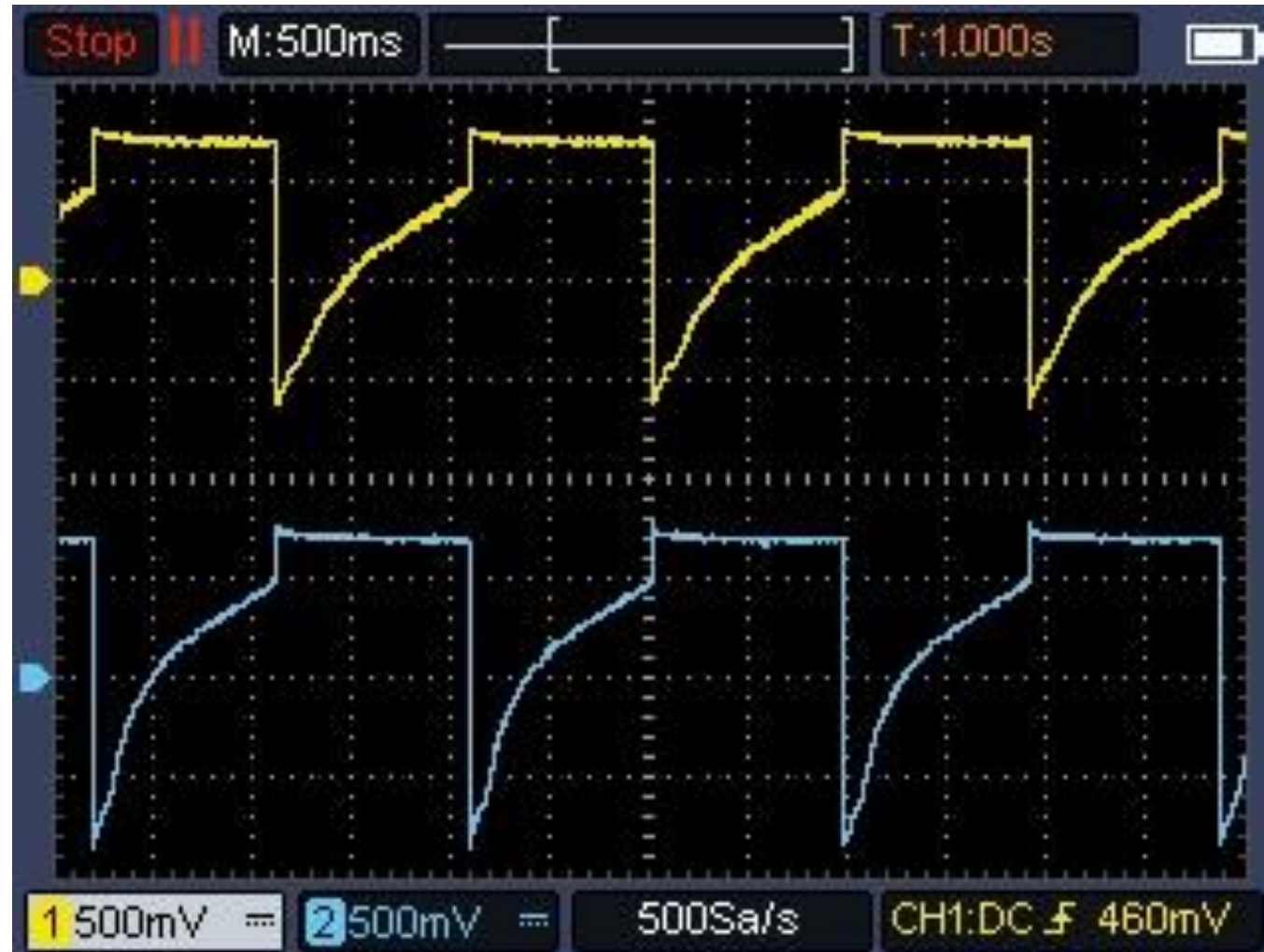


マルチバイブレータの基本回路

バイブレータ回路 トランジスタ ベース電圧

TR1
Vbe

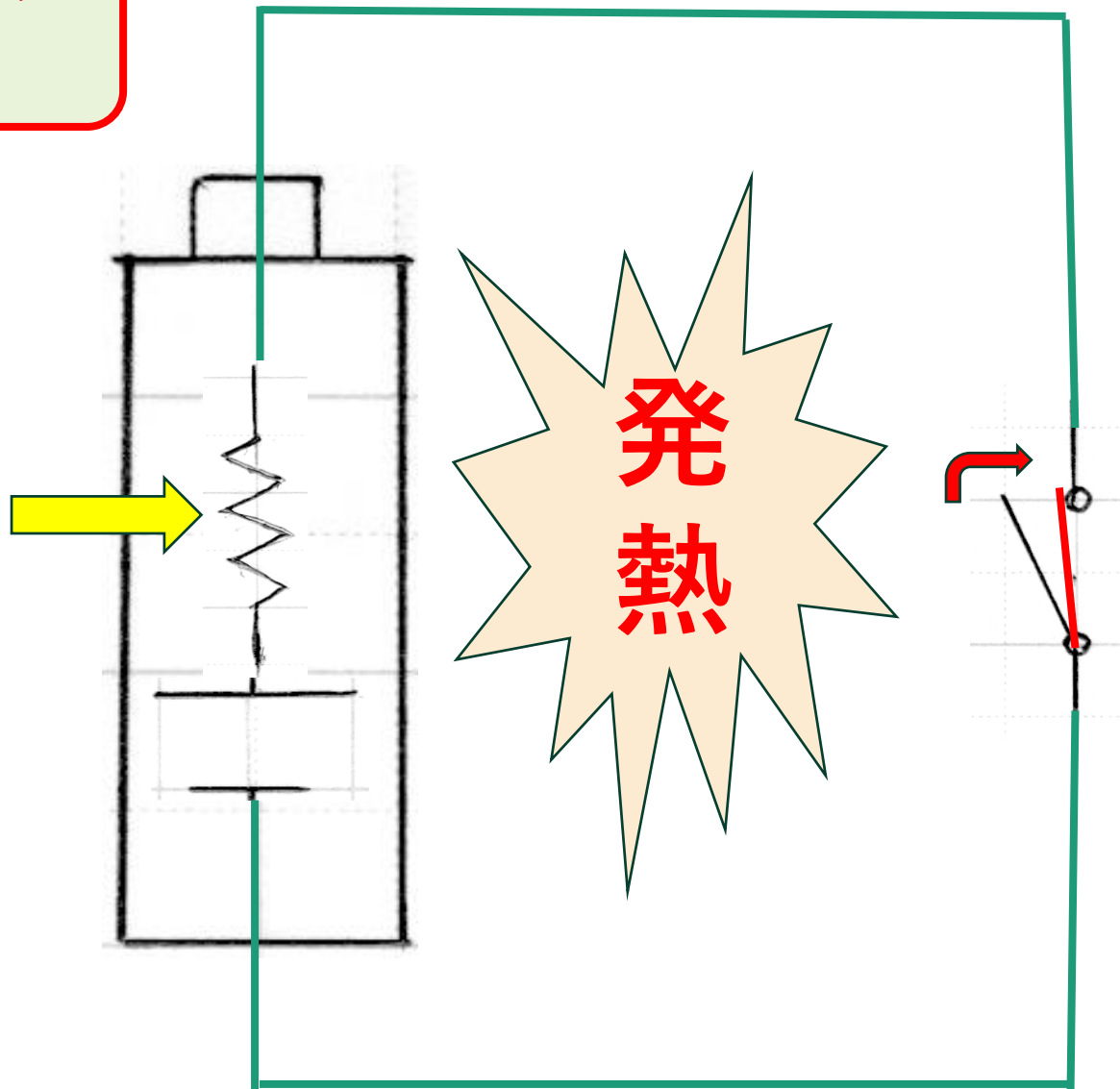
TR2
Vbe



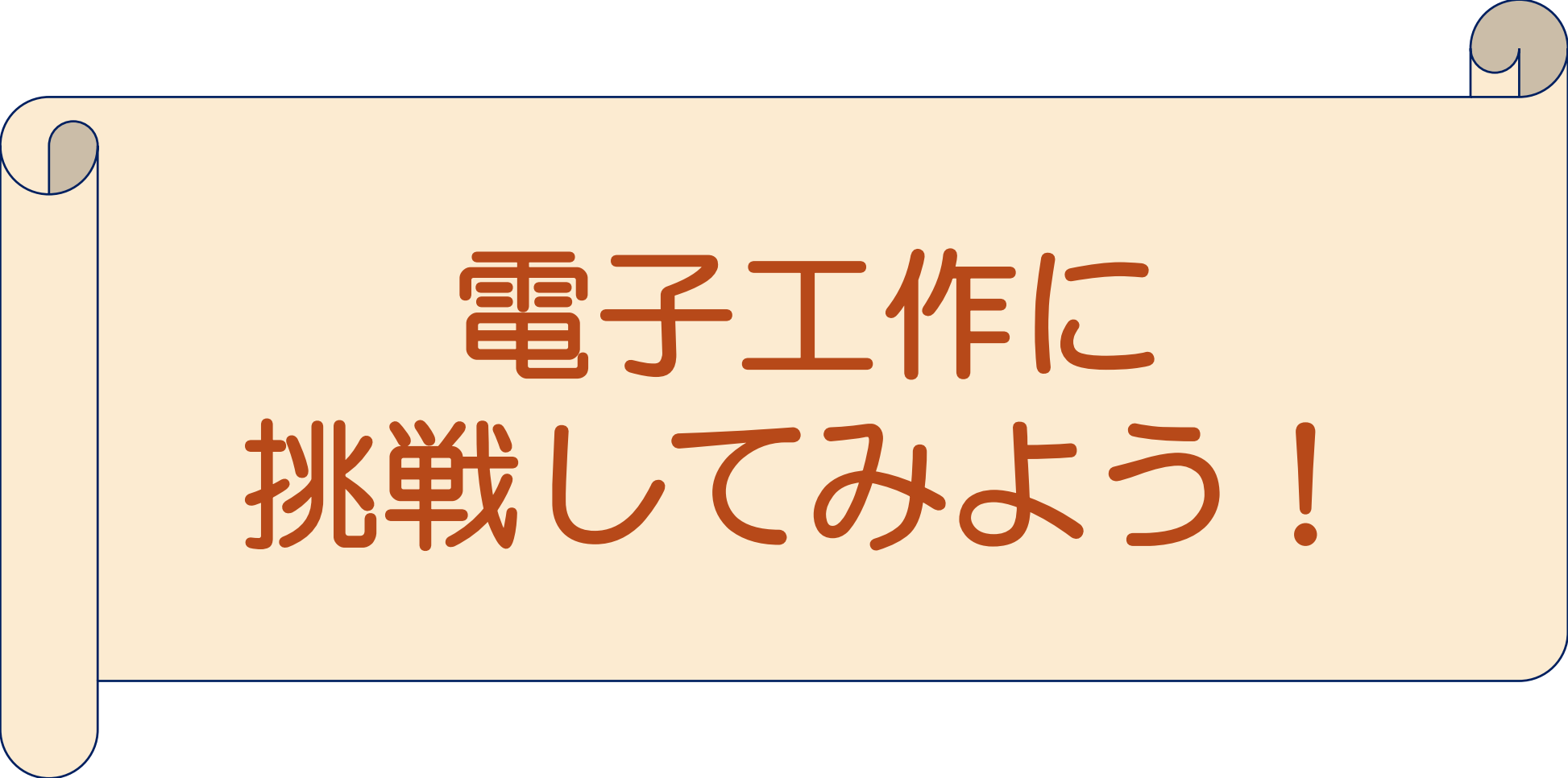
オシロスコープ
で見た電圧波形

電池の取り扱いには
注意しましょう

電池の内部抵抗

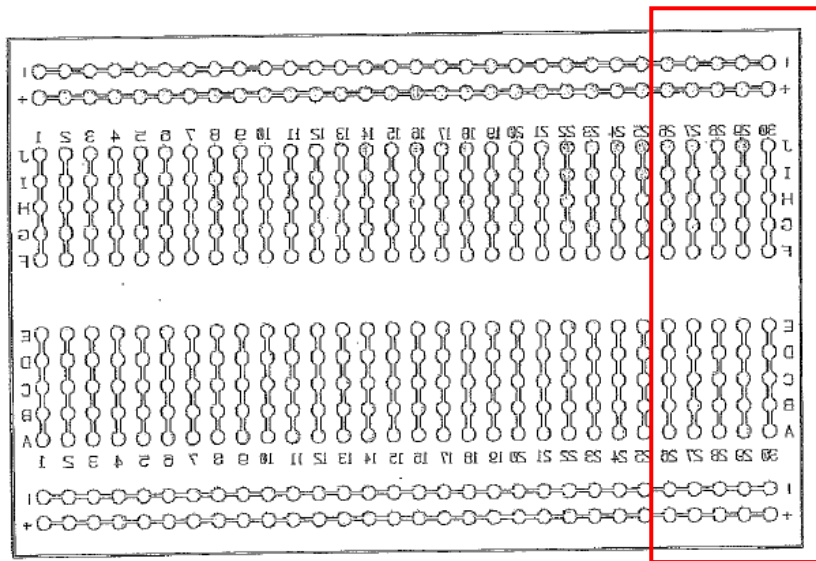


短絡
ショート

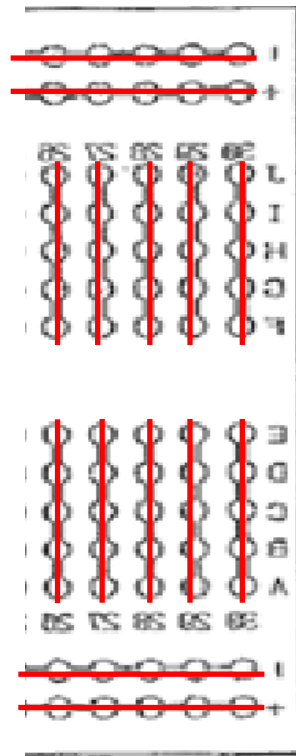
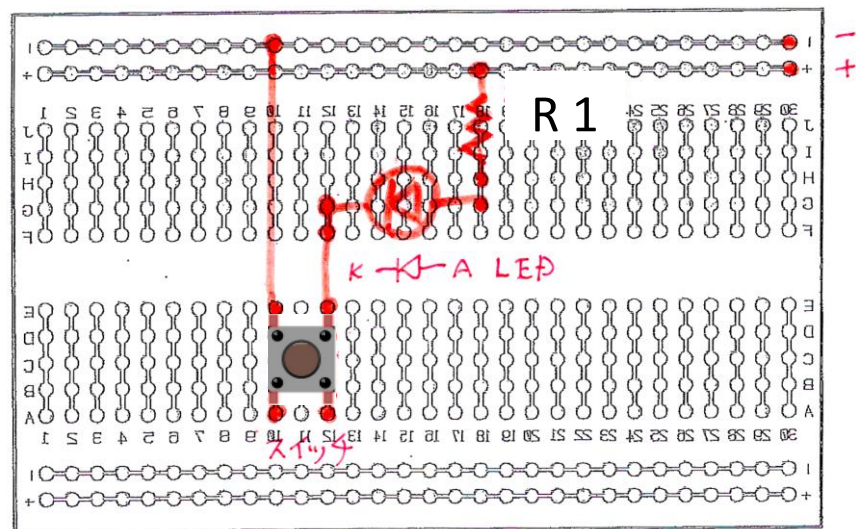


電子工作に
挑戦してみよう！

ブレッドボードと内部配線

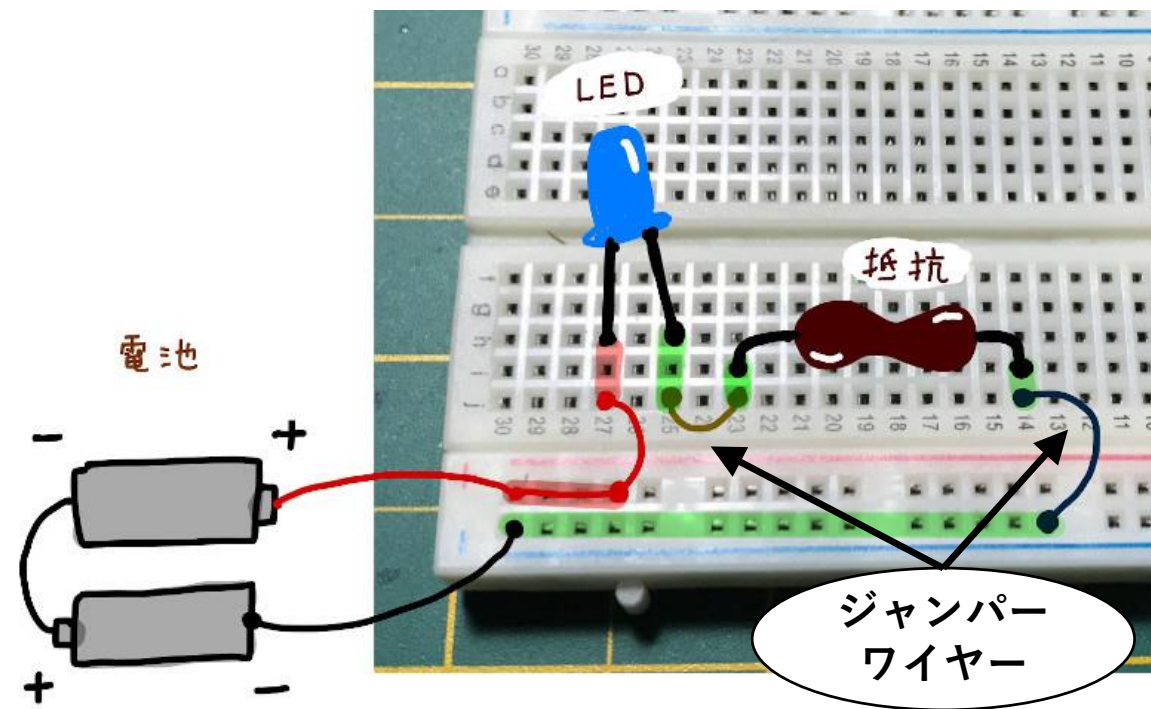


部品配置と配線



線をまたぐように部品をのせる

実際の配置と配線の例



例 電子回路 1

参考 組み立て方

参考回路 FMラジオの電子回路図と完成品

