

1. 電気の利用

(1) **回路** …電流の流れるひとまわりの道筋。

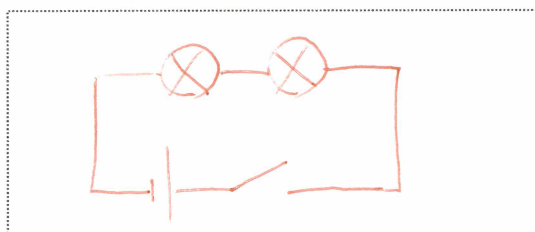
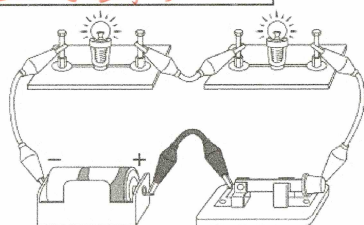
- ① **電源** …電流を流そうとするところ
- ② **導線** …電流が流れるところ
- ③ **負荷** …電気を利用するところ

(2) **回路図** …電気用図記号を用いて回路を表したもの。

電気用図記号	電源(電池)	電球	スイッチ	抵抗器(電熱線)
電気用図記号	電流計	電圧計	導線の交わり	検流計

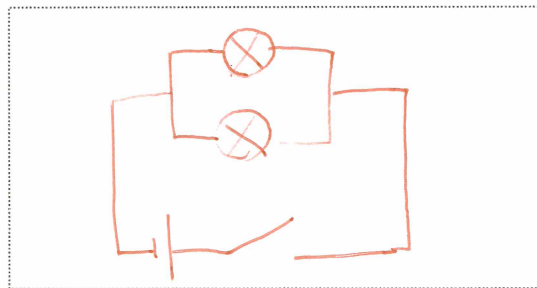
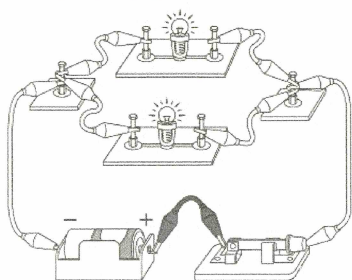
<直列回路と並列回路>

① **直列回路** …電流の通り道が **1つの輪** になっている回路



※このような豆電球のつなぎ方を **直列つなぎ** という。

② **並列回路** …電流の通り道が **枝分かれ** している回路



※このような豆電球のつなぎ方を **並列つなぎ** という。

☞直列回路と並列回路の2つの豆電球のうち片方の豆電球を外すと、

もう一つの豆電球が消えるのは 直列 回路

<電流計の使い方>

①電流計は測るところに 直列 につなぐ。

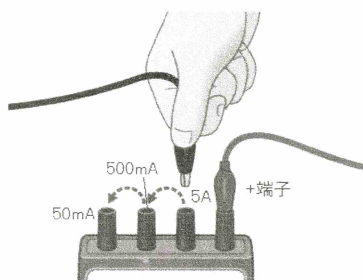
②+端子は電源の+極側に、-端子は電源の-極側につなぐ。

③-端子は電流の大きさが予想できないときは、まず 5A の端子につなぎ、針の振れが小さければ、500mA、50mAの順に変える。

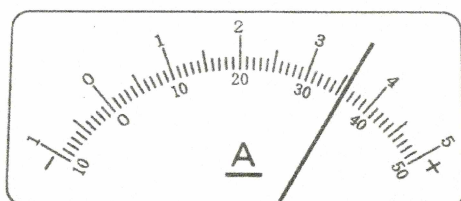
(大 → 小 の順)

※つないだ-端子によって目盛りの読み方が

変わること注意到する。(古目盛りで読む)



目盛りが左図の場合



5Aのとき → 3.60 A

500mAのとき → 360 mA

50mAのとき → 36.0 mA

