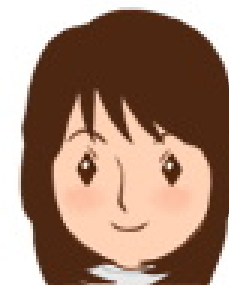


## 中学2年 理科講座

### [第1分野] 2.電流とその利用

- ・回路と回路図
- ・直列回路・並列回路

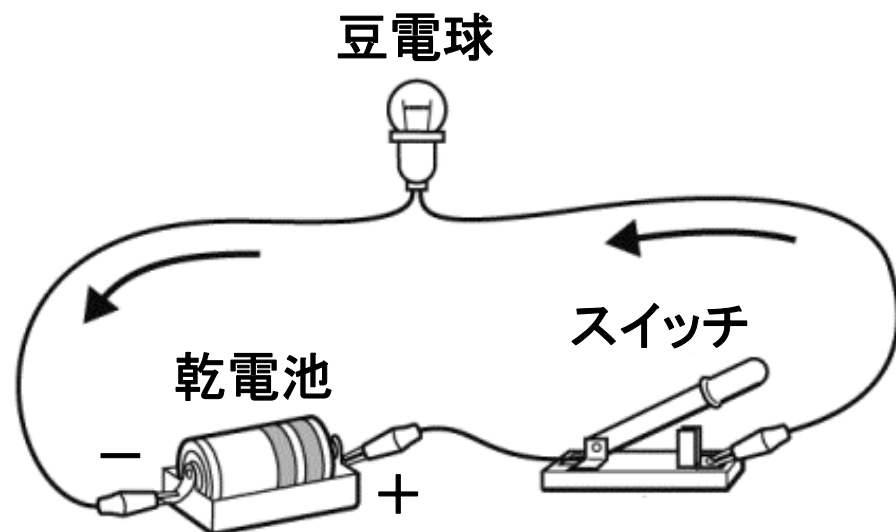
### 基本の解説と問題



講師：原田たかこ

## 〈回路と回路図①〉

**回路**・・・電流が切れ目なく流れる道すじ。

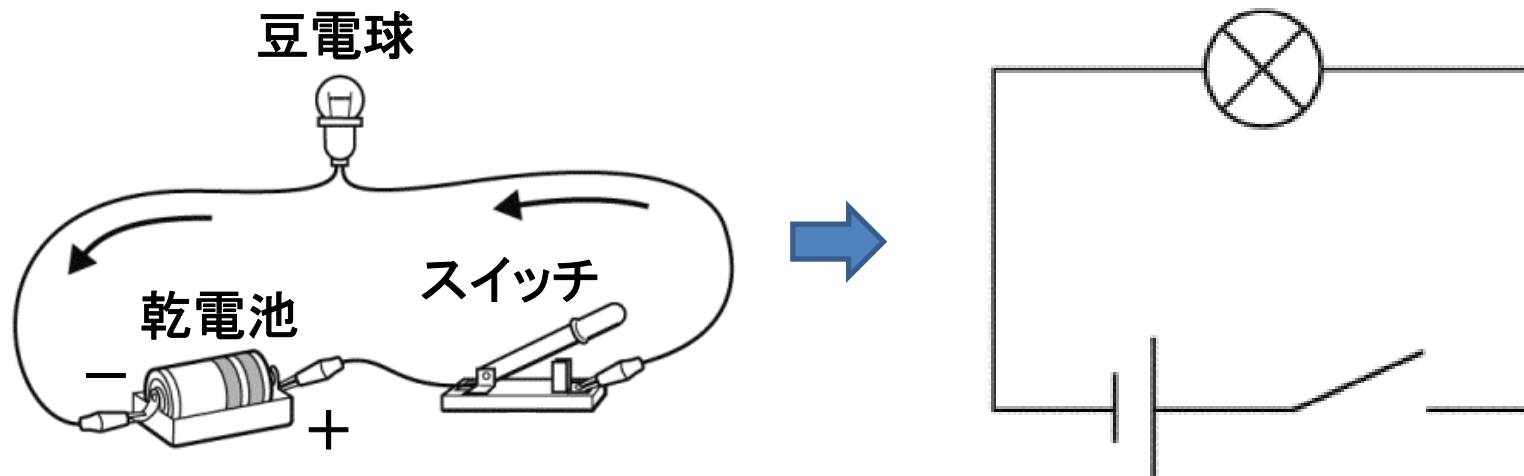


回路に切れ目があると、  
電流は流れない。

導線は電流の通り道と  
なっている。

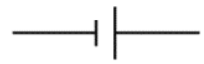
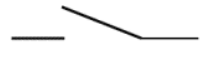

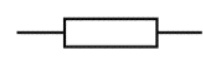



電流の向きは、**+**極から  
**出**て、**-**極に向かうと  
決められている。

## 〈回路と回路図②〉



**回路図**・・・電気用図記号を使って表した図。

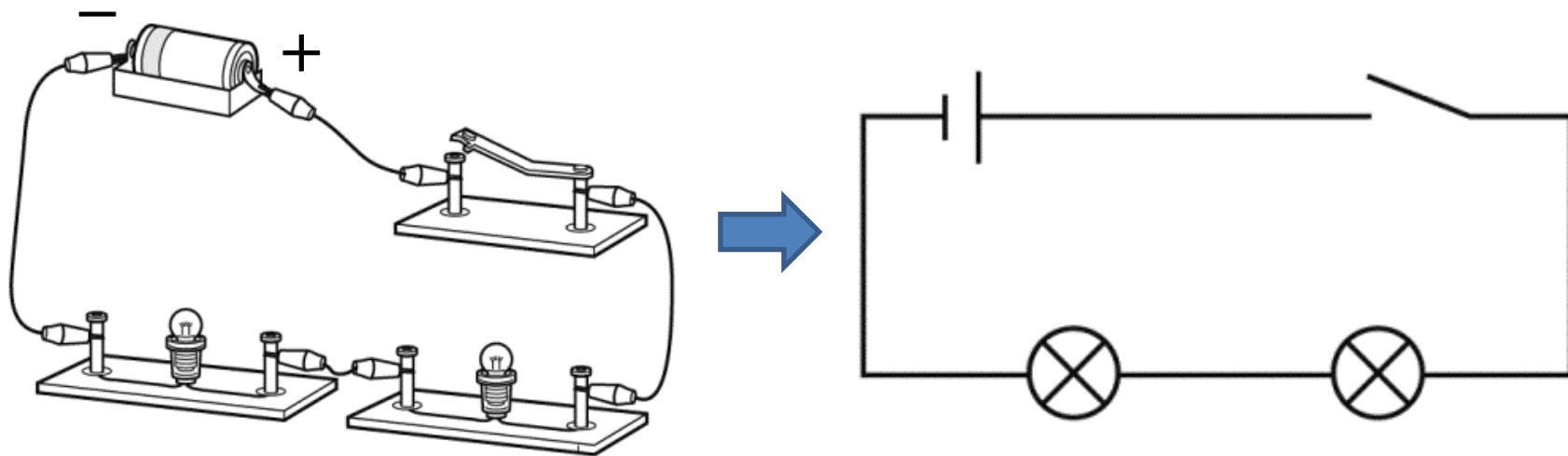
### [電気用図記号]

電池(直流電源) <small>でんげん</small>	スイッチ	豆電球 <small>でんとうきゅう</small>	電気抵抗 <small>でんきていこう</small>	電流計(直流用)	電圧計(直流用)	導線の交わり
						
長い線が+極						接続する

## 〈直列回路〉

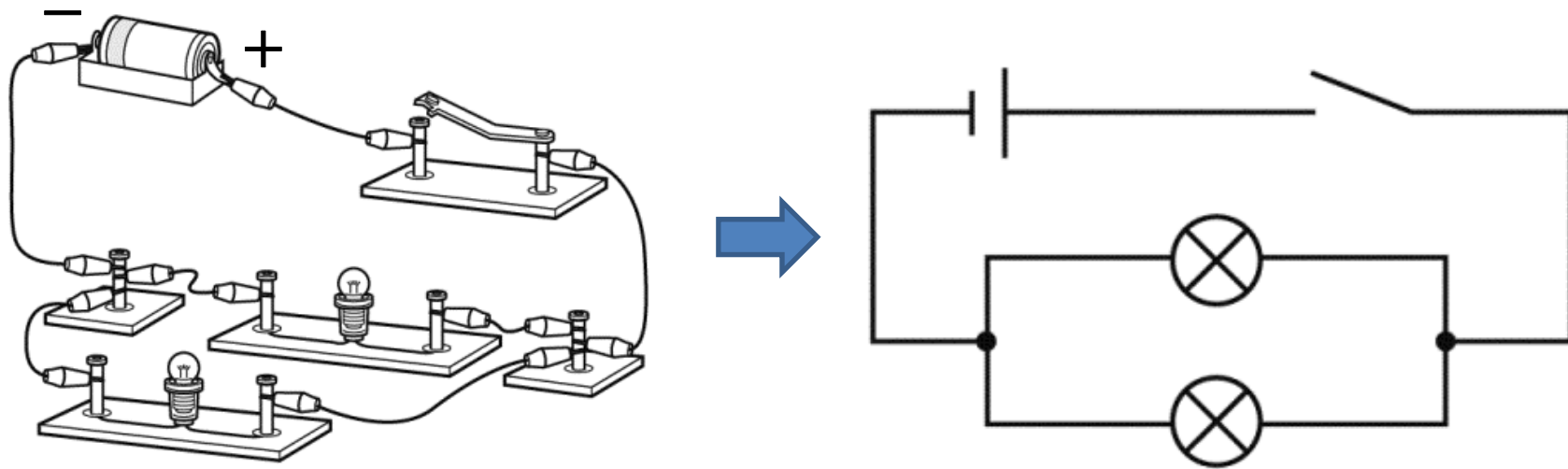
---

**直列回路**・・・電流の流れる道すじが1本道の回路。



## 〈並列回路〉

**並列回路**・・・電流の流れる道すじが枝分かれしている回路。



## 基本問題

1. 電流について、①②にあてはまることばを答えよ。

電流の向きは、( ① )から出て、( ② )に向かう  
と決められている。

①  ②

2. 電気用図記号を使って表した図を何というか。

3. 以下の電気用図記号は何を表しているか。



4. 電流の流れる道すじが1本道の回路を何というか。

5. 電流の流れる道すじが枝分かれしている回路を  
何というか。

## 基本問題 解答

1. 電流について、①②にあてはまることばを答えよ。

電流の向きは、( ① )から出て、( ② )に向かう  
と決められている。      ①    **＋極**      ②    **－極**

2. 電気用図記号を使って表した図を何というか。

**回路図**

3. 以下の電気用図記号は何を表しているか。



**豆電球**

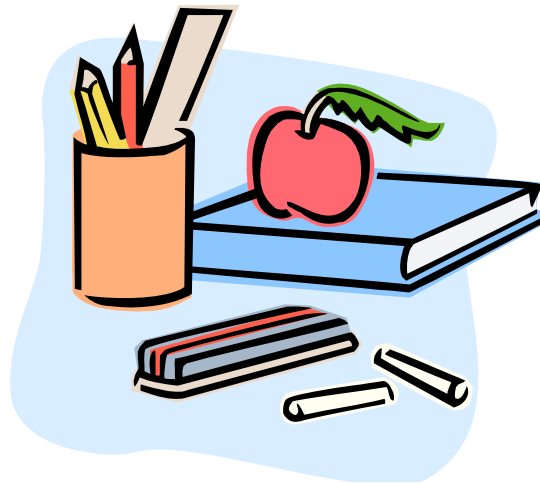
4. 電流の流れる道すじが1本道の回路を何というか。

**直列回路**

5. 電流の流れる道すじが枝分かれしている回路を  
何というか。

**並列回路**

応用問題にもチャレンジしてみましよう！

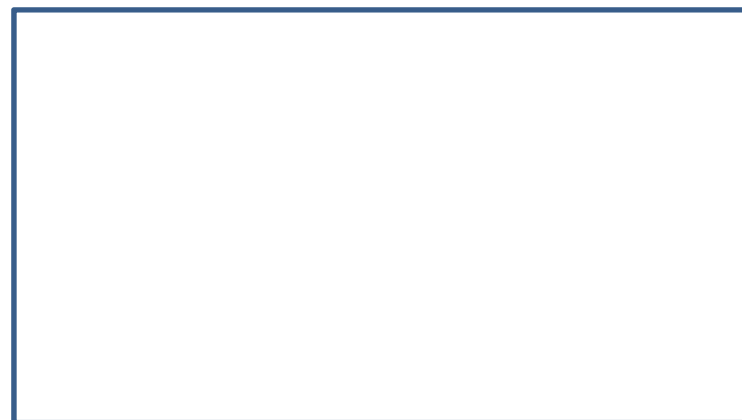
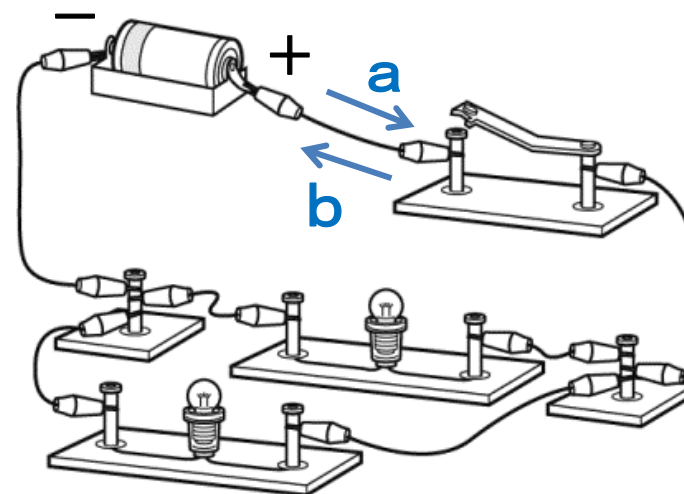


## 応用問題

乾電池と豆電球をつなぎ、図のような回路をつくった。  
次の問いに答えよ。

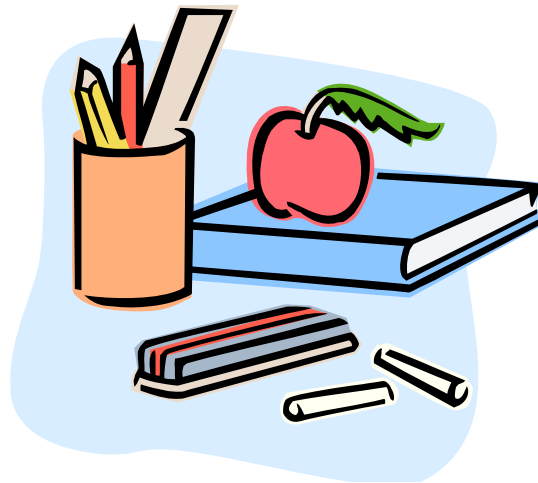
1. 図のような回路を、何回路と  
いうか。
2. スイッチを入れたとき、電流の  
流れる向きは、図のa・bの  
どちらか。
3. 図の回路を、回路図で表せ。  
(解答は右の枠内にすること)

テストに  
よくでる!!  
👉



---

応用問題はとけましたか？  
わからないときは解説編をみよう！



確認・応用問題・Practiceの解答 (PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



学習動画イークルース

検索

