電気用図記号と回路図のかき方

**ステップ１**

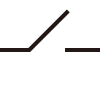
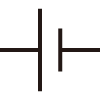
**いろいろな記号をおぼえよう！**

絵のかわりに記号を使うことで，部品のつなぎ方をかんたんに表すことができます。

この記号を（　　　　　　　　　　　　　　）といいます。また，この記号を使ってあらわした図を（　　　　　　　　　　　）といいます。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | かん電池 | モーター | 豆電球 | スイッチ | けん流計 |
| 絵 | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\かん電池.jpg | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\モーター.jpg | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\豆電球.jpg | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\スイッチ.jpg | C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\検流計.jpg |
| 記号 |  |  |  |  |  |

下の記号の中からそれぞれに当てはまる記号をえらんで，上の表の中にかきましょう。

**ステップ２**

**回路図のかき方をおぼえよう！**

○ 電池の＋極から－極へ向かう電流の通り道をたどり，に電気用図記号をかく。

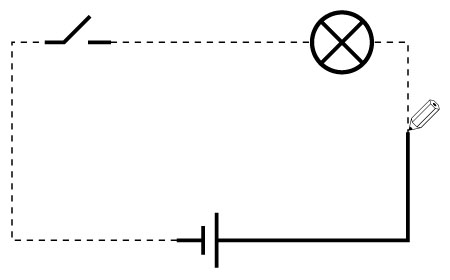
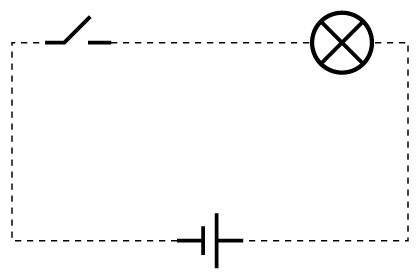
下の右の図のわくの中に当てはまる電気用図記号をかきましょう。

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\FM-D581-01\Desktop\ソーラーカー基本実験セットwebアプリ\ワークシート\モノクロ版\画像\回路.jpg  豆電球  かん電池  スイッチ | ①  ② |

○ 電池の＋極からどう線でつないでいく。どう線は直線でかき，角は直角にかく。

　 また，回路図全体が四角形になるようにかく。

下の右の図に，点線にそってどう線をかきましょう。

角は直角にかく

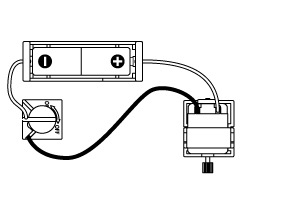
**ステップ３**

**回路図をかくをしよう！**

左の絵の回路を回路図に変えて，右のわくの中にかきましょう。

※かん電池の向きにちゅういしましょう。

○ 回路①



モーター

スイッチ

かん電池

○ 回路②

