

電気の通り道 問題集 (全9問)

名まえ

日づけ

点数

/9

空らん (①) (②) … には、そこに入る語句を書き入れなさい。
横線の問題は、答えを線の上に簡潔に書きなさい。

1. (①) = +極から-極までつながる電気の通り道。切れているとつかない。
2. 豆電球を光らせるための回路はどうなっていなければならないか。

3. 回路の途中でどこかが切れているとどうなるか。

4. 電気を通すのは (①)。木・紙・プラスチックなどは通さない。
5. 電気をよく通す物にはどんなものがあるか。

6. 電気を通さない物にはどんなものがあるか。

7. (①) = 回路をつなぐ/切る部品。電気を「使う・使わない」を切り替える。
8. スイッチを入れると、回路はどうなるか。

9. スイッチを切ると、回路はどうなるか。

解 答

1. ①回路
2. 乾電池の+極から出た電気が、導線・豆電球を通して、ふたたび-極に戻る、ひとつながりの輪になっていなければならない。
3. 電気が流れないので、豆電球はつかない。
4. ①金属
5. 鉄・銅・アルミニウムなどの「金属」である。
6. 木・紙・プラスチック・ゴム・ガラスなどである。
7. ①スイッチ
8. 中の金属がつながり、回路が一本につながる。電気が流れて道具が動き出す。
9. 中の金属がはなれ、回路が途中で切れる。電気が流れなくなり、道具は止まる。