

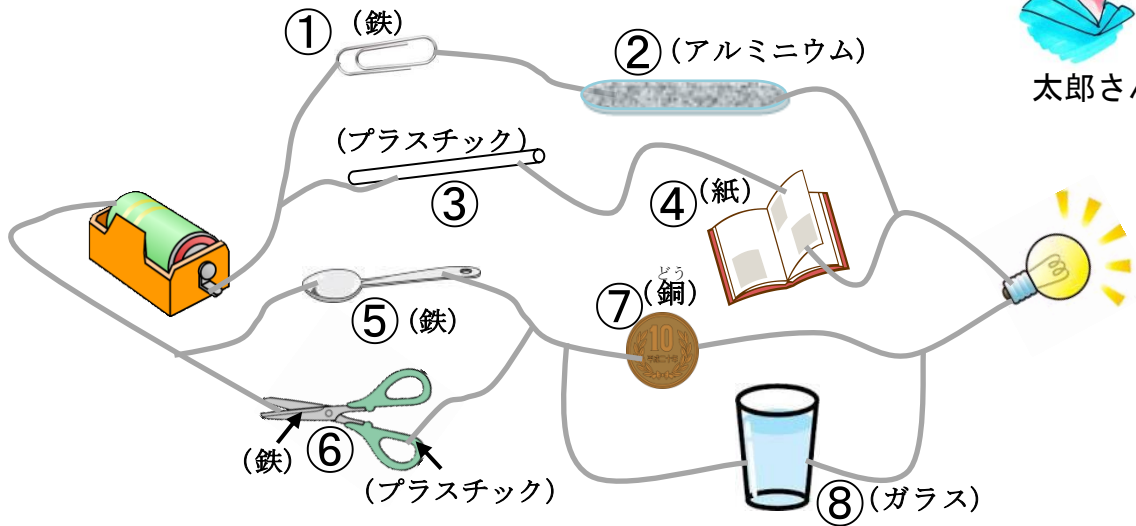
3年 電気で明かりをつけよう

なまえ【 】

◆太郎さんは、豆電球を使って、電気を通すものと通さないものを調べました。

太郎さんは、下のような回路をつかって豆電球に明かりをつけましたが、回路から外しても明かりがつくものがあるのではないかと考えました。

金ぞくは、電気を（ア）せいしつがあるので、金ぞく以外のものを外せばいいぞ。



1 太郎さんの（ア）の中に入ることばを書きましょう。

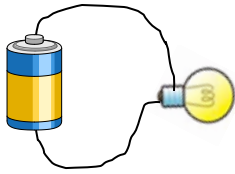
答【 】

2 回路から取り外しても豆電球が消えないものすべてに○をつけましょう。

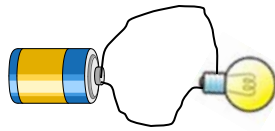
- ①クリップ ②アルミニウムはく ③プラスチックストロー
- ④ノート ⑤スプーン ⑥はさみ ⑦10円玉
- ⑧ガラスコップ

◆太郎さんとリカ子さんは、かん電池と豆電球をつないで、明かりがつくかを調べました。

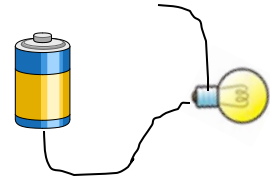
①



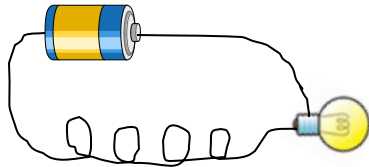
②



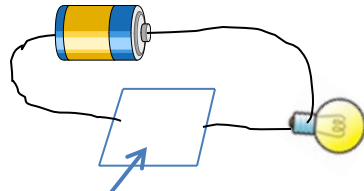
③



④



⑤



アルミはく

3 上の図の①から⑤の中で、明かりがつかないつなぎ方はどれですか。すべて選んで、その番号を書きましょう。

答【 】

4 太郎さんとリカ子さんの会話で（ア）、（イ）にあてはまることばを書きましょう。



太郎さん

明かりがつくときは、豆電球とかん電池の（ア）と（イ）が、ひとつの「わ」のようにつながって、電気の通り道ができているね。

この電気の通り道のことを回路というのよ。



リカ子さん

答 ア【 】 イ【 】

5 かいちゅう電とうのスイッチを入れても、明かりがつきませんでした。なぜつかなかったのか、考えられる理由を3つ予想して書きましょう。

予想 ①

②

③