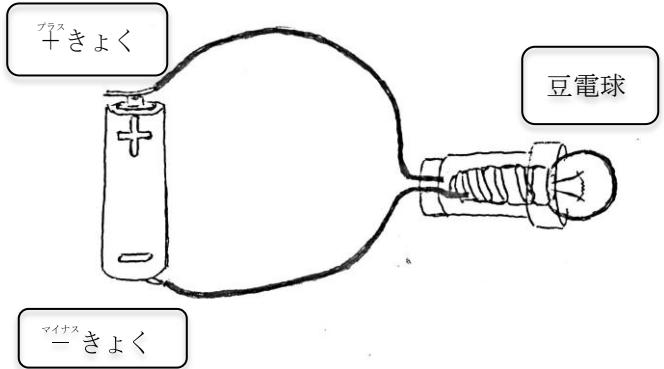


単 元	年 組 番
3年「豆電球にあかりをつけよう」	氏名

電気の通り道

かん電池の <sup>プラス</sup> + きよくと <sup>マイナス</sup> - きよくにどう線をつなぐと豆電球にあかりがつきます。

かん電池につないだ豆電球にあかりがついたとき、電気の通り道は1つの **わ** のようになっています。この電気の通り道を**回路**といいます。



電気を通すもの・通さないもの

電気を通すものと電気を通さないものがあります。

電気を通すもの

- くぎ (鉄, 銅)
- アルミはく (アルミニウム)
- クリップ (鉄)
- はさみの切るところ (鉄)
- 空きかん (アルミニウム, 鉄)
- はり金 (鉄, アルミニウム)

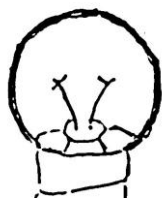
電気を通さないもの

- コップ (ガラス, 紙)
- わりばし (木, 竹)
- クリップ (プラスチック)
- はさみの切るところ (セラミック)
- はさみのもつところ (プラスチック)
- 机の上 (木)

こんなことに注意しよう



さいごまでまっすぐにねじこんでいるか。



中の線 (フィラメント) が切れていないか。

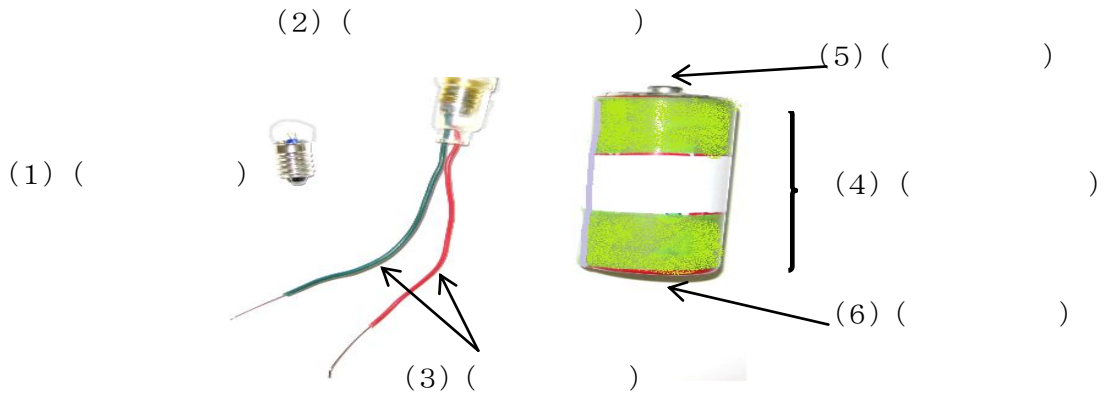


セロハンの上からどう線をあててないか。

どう線がきちんとむけているか。

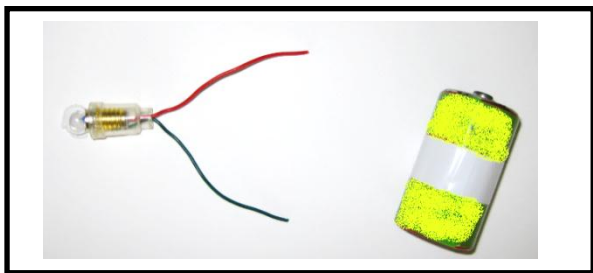
単元	年 組 番	28問
3年「豆電球にあかりをつけよう」	氏名	

1. あかりをつけるときに使うものです。それぞれのものの名前を書きましょう。







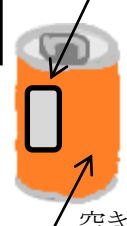
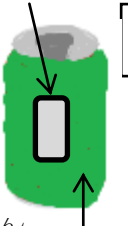







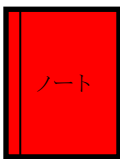
2. 次の問いに答えましょう。

(1) 豆電球にあかりがつくようにどう線を書き入れましょう。



- (2) かん電池の ( ) きょくと ( ) きょくにどう線をつなぐと豆電球にあかりがつきます。
- (3) 1つのわのようになった電気の通り道のことを ( ) といいます。

3. 電気を通すものに○を、通さないものには×をかきましょう。

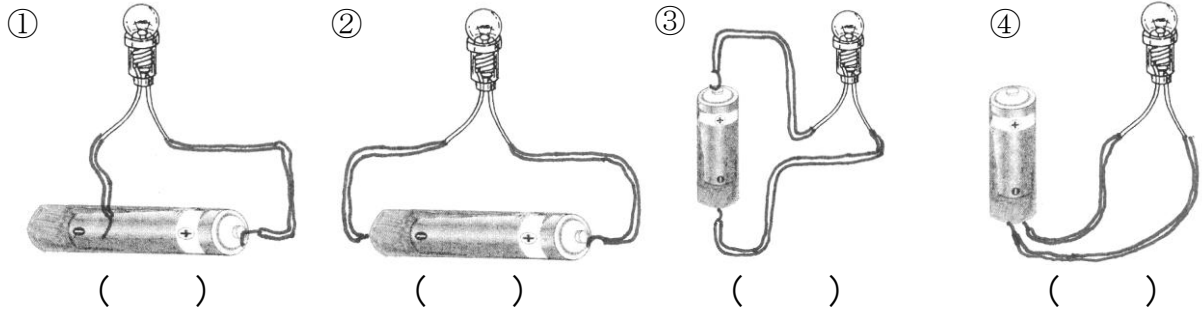
 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
①くぎ [鉄, 銅など]	②はり金 [鉄]	⑨クリップ [鉄]	⑩クリップ [プラスチック]	⑭ とりょうをけずった部分	⑮	
<input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	空きかん	⑯ [鉄]	⑰ [アルミニウム]
③十円玉 [銅]	 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑪コップ [ガラス]	⑫コップ [紙]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 <input type="checkbox"/>	⑥ [プラスチック]	⑦ [鉄]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>	
 <input type="checkbox"/>	④一円玉 [アルミニウム]	⑧ [セラミックス]	 <input type="checkbox"/>	⑬ノート [紙]	⑱アルミニウムはく [アルミニウム]	

チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

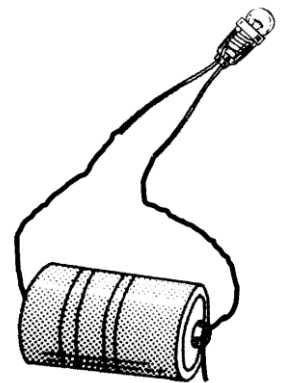
単元	年組番	8問
3年「豆電球にあかりをつけよう」	氏名	

1 あかりがつくのは、どのつなぎ方ですか。○をつけましょう。

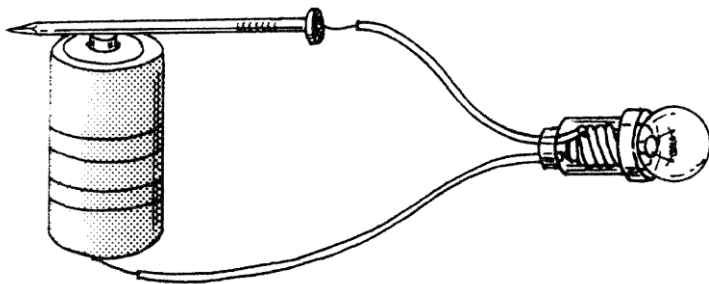


2 下のようにつなぎ方をしましたが、あかりが付きません。つかないわけと考えられるもの4つに○をつけましょう。

- ① ( ) かん電池の電気がなくなっている。
- ② ( ) どう線がかた方だけ長い。
- ③ ( ) かん電池とどう線のつなぎ方をまちがえている。
- ④ ( ) 豆電球のフィラメントが切れている。
- ⑤ ( ) ビニルどう線の先のビニルをはがしていない。
- ⑥ ( ) ソケットの中で、豆電球のねじがゆるんでいる。



2 下の絵のように、わの間にてつのくぎをはさみました。①あかりはつくでしょうか。②そう思った理由を ( ) の中のことばをぜんぶ使って書きましょう。



( 1つのわ 金ぞく 電気 )

①
②