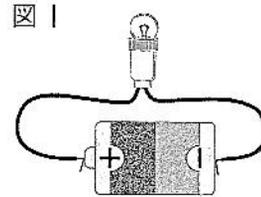


電気のはたらき①

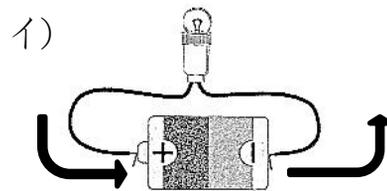
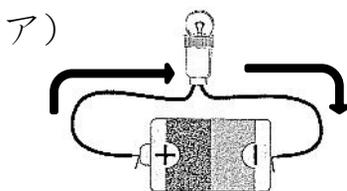
1. 下の図1のように豆電球と乾電池に導線をつなぐと、豆電球にあかりがつけました。次の問いに答えなさい。



- ① 豆電球にあかりがつくのは、電気の通り道に電気が流れるためですが、その電気の流れのことを何といいますか。漢字2字で書きなさい。

()

- ② 図1のつなぎ方では、どのように電気は流れますか。正しい方を選んで記号を書きなさい。



()

- ③ 上のような電気の通り道のことを何といいますか。漢字2字で答えなさい。

()

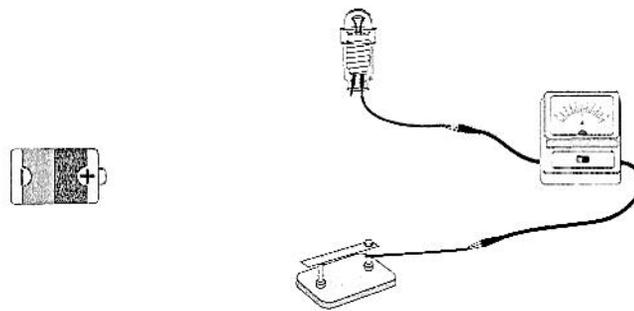
- ④ 図1の乾電池の+極と-極を逆につなぐと、電気の流れ方と豆電球の明るさはどうなりますか。
ア～エから選び記号を書きなさい。

- ア) 電気の流れる方向も、豆電球の明るさも変わらない。
イ) 電気の流れる方向が反対になり、豆電球はつかなくなる。
ウ) 電気の流れる方向は変わらず、豆電球は明るくなる。
エ) 電気の流れる方向が反対になり、豆電球の明るさは変わらない。

()

2. 電気の通り道について問いに答えなさい。

- ① 下の図の中に導線をつなぎ、豆電球がつくようにします。
足りない導線を書き入れなさい。

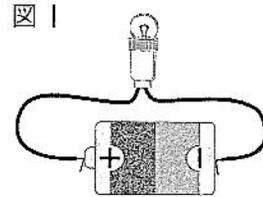


- ② 次のア～オは電気を通しますか。それぞれ○か×を書きなさい。

- ア) ゴムサンダル ()
イ) 鉄のクギ ()
ウ) ガラスびん ()
エ) 一円玉 ()
オ) プラスチック板 ()

電気のはたらき①

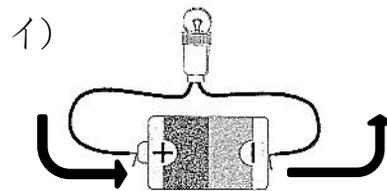
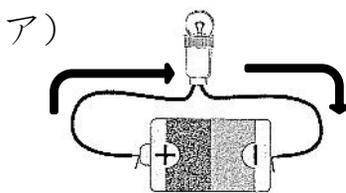
1. 下の図1のように豆電球と乾電池に導線をつなぐと、豆電球にあかりがつけました。次の問いに答えなさい。



- ① 豆電球にあかりがつくのは、電気の通り道に電気が流れるためですが、その電気の流れのことを何といいますか。漢字2字で書きなさい。

(電流)

- ② 図1のつなぎ方では、どのように電気は流れますか。正しい方を選んで記号を書きなさい。



電気はプラス極から出てマイナス極へ流れる。

(ア)

- ③ 上のような電気の通り道のことを何といいますか。漢字2字で答えなさい。

(回路)

- ④ 図1の乾電池の+極と-極を逆につなぐと、電気の流れ方と豆電球の明るさはどうなりますか。
ア～エから選び記号を書きなさい。

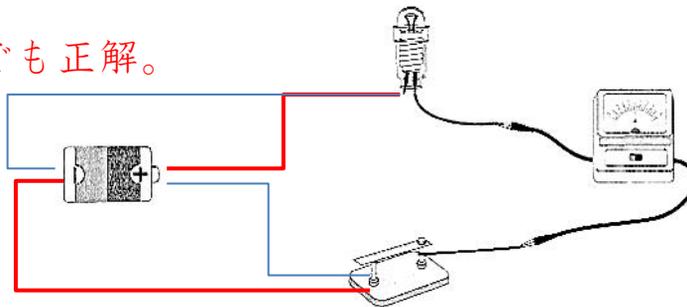
- ア) 電気の流れる方向も、豆電球の明るさも変わらない。
イ) 電気の流れる方向が反対になり、豆電球はつかなくなる。
ウ) 電気の流れる方向は変わらず、豆電球は明るくなる。
エ) 電気の流れる方向が反対になり、豆電球の明るさは変わらない。

電流の向きは反対になるが、電流の強さは変わらない。(工)

2. 電気の通り道について問いに答えなさい。

- ① 下の図の中に導線をつなぎ、豆電球がつくようにします。
足りない導線を書き入れなさい。

※ 青線でも正解。



- ② 次のア～オは電気を通しますか。それぞれ○か×を書きなさい。

- ア) ゴムサンダル (×)
イ) 鉄のクギ (○)
ウ) ガラスびん (×)
エ) 一円玉 (○)
オ) プラスチック板 (×)