

解答



旭川リカフリ

使用学年
3・4・5・6年
学年・単元
3年「電気の通り道」

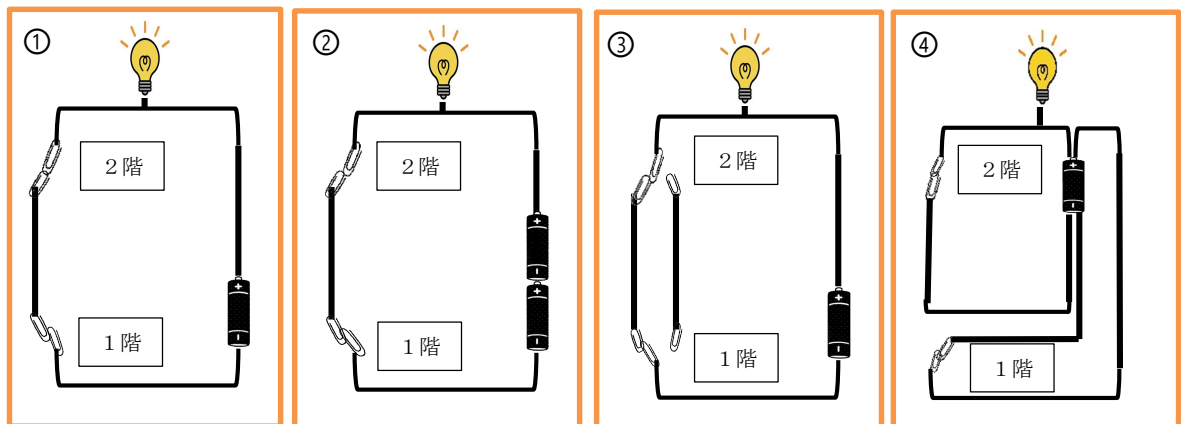
() 月 () 日 () 番 名前 ()

解説

どちらかのスイッチを操作したときに回路ができる場合とできない場合の両方ができなくてはなりません。③は1階と2階のどちらを動かしても回路ができたりできなかったりするため正解です。

④は、1階の部分が乾電池をどう線だけでつないでおり（ショート回路）になっており、乾電池やどう線が熱くなって危険です。

(1) 「どちらのスイッチを操作したときに回路ができる場合とできない場合の両方ができなくてはなりません。③は1階と2階のどちらを動かしても回路ができたりできなかったりするため正解です。」のはどのような回路でしょうか。下の①から④の中から1つ選んでその番号を書きましょう。



答え

③

(2) 下のものについて、あてはまるものには○、あてはまらないものには×を書いて、表を完成させましょう。

もの	電気を通す	じしゃくにつく
スプーン (鉄)	○	○
1円玉 (アルミニウム)	○	×
10円玉 (どう)	○	×
ビー玉 (ガラス)	×	×



旭川リカフリ

使用学年〔小学校〕
5・6年
学年・単元
5年「植物の発芽や成長」

() 月 () 日 () 番 名前 ()

インゲンマメの発芽に必要な条件について、クラスでは次のように予想しました。

【予想】

- ・水が必要だと思う。
- ・肥料が必要だと思う。
- ・土が必要だと思う。
- ・適した温度が必要だと思う。
- ・空気が必要だと思う。



解説

複数の予想がある中で、水と肥料は検証済みであることから、残りの条件の中で調べられていない条件に目を向け、問題文をつくります。土は教科書では扱っていませんがこの場合、クラスの予想から問題文を作成することから、土についても正解となります。

問1 調べられていない条件は何か。はるかさんのように、問題文を書きましょう。

答え

- 例 インゲンマメの発芽には土が必要だろうか。
インゲンマメの発芽には空気が必要だろうか。
インゲンマメの発芽には適した温度が必要だろうか。

問2 インゲンマメの発芽に必要な条件をすべて書きましょう。

答え

水、空気、適した温度