

3年 組 名前 ()

豆電球とかん電池をつないで、どのようなつなぎ方のときに明かりがつくかを調べよう。



明かりがついた豆電球

くらべよう 明かりがついたときとつかなかったときをくらべて、気づいたことや
ぎもんに思ったことを書きましょう。

2本のどう線を両方ともかん電池につないだとき、明かりがついた。

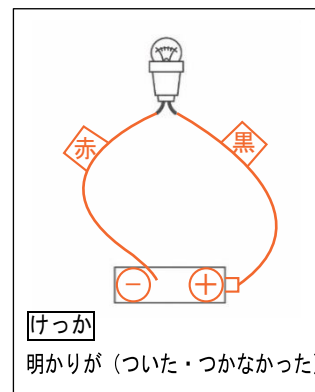
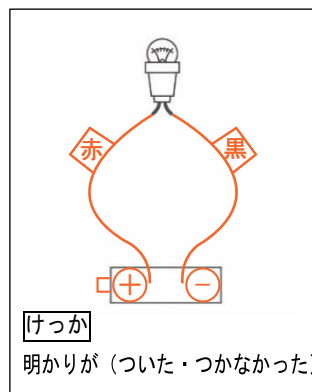
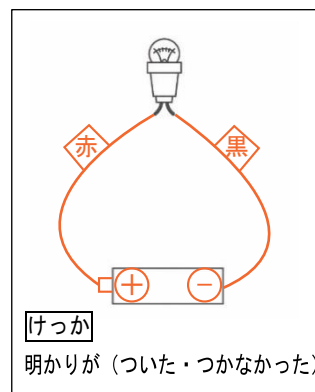
どうつなぐと明かりがつくのか、くわしく調べたいと思った。

【はてな？】

問題

かん電池，豆電球，どう線をどのようにつなぐと，
明かりがつくのだろうか。

【予想を書こう】 明かりがつくつなぎ方を予想し、自分の考えをカードにかきましょう。



かん電池の＋きょく、－きょくをかいてから、
どう線をどこにつなぐかかいてみよう。



【けっかを書こう】

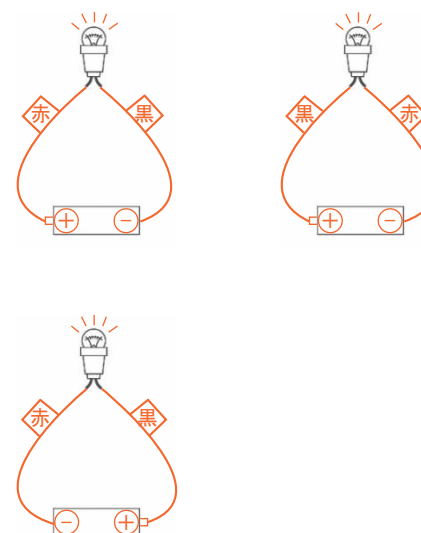
自分の考えをかいたカードと同じつなぎ方で、豆電球とかん電池をつないで、カードの「ついた」「つかなかった」にしろしをつけましょう。

【けっかから考えられることを書こう】

明かりがついたつなぎ方とつかなかった
つなぎ方にカードを分けてみよう。

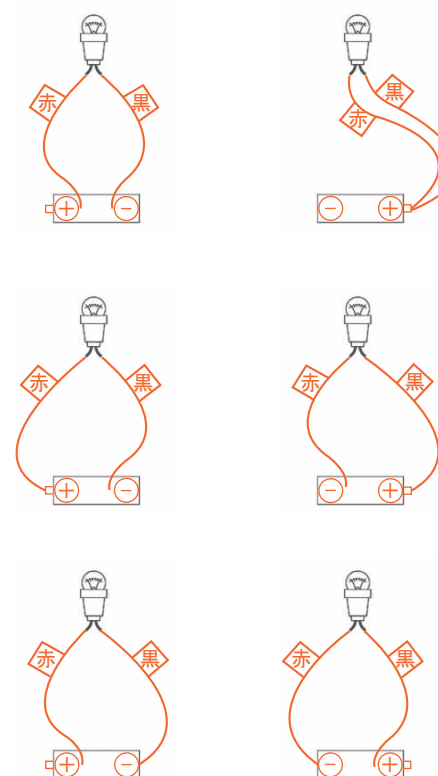


明かりがついたつなぎ方



明かりがついたつなぎ方に
きょうつうするところは
何かな？

明かりがつかなかったつなぎ方



【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん かん電池の+きよく, 豆電球, かん電池の-きよくを

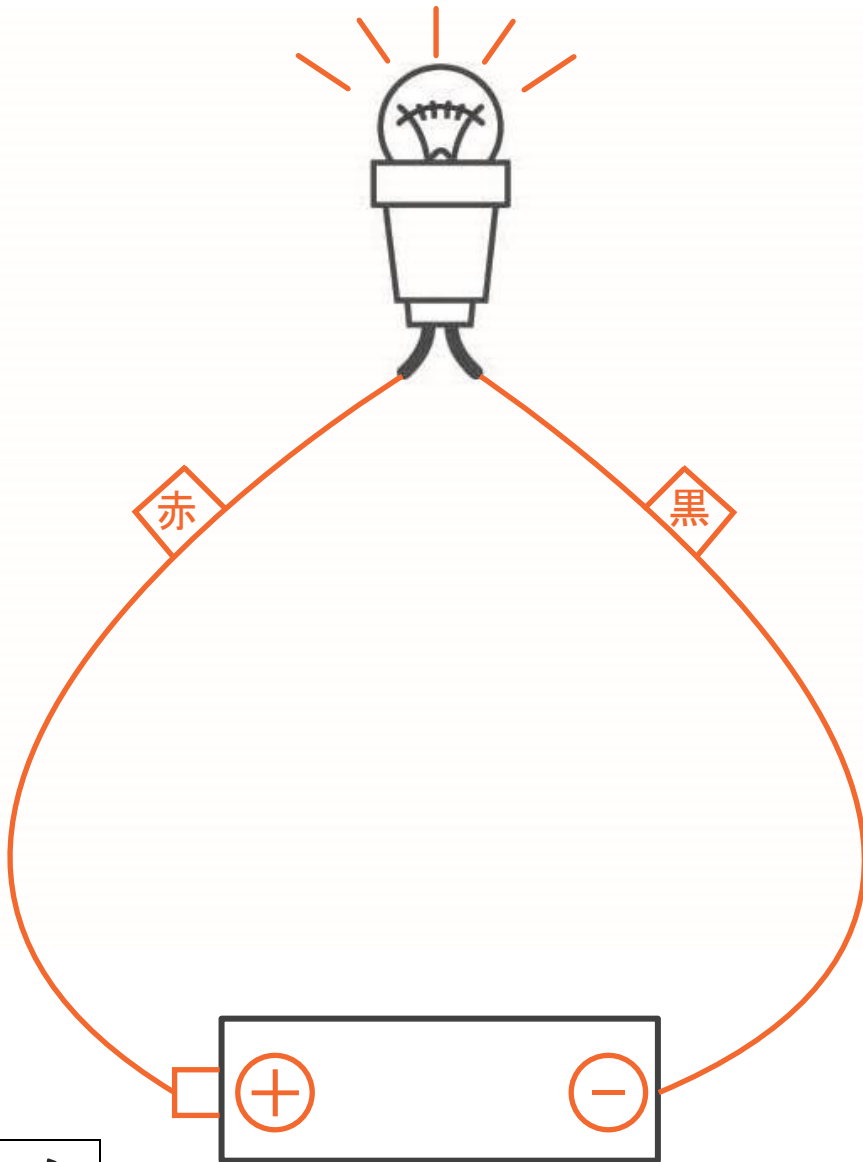
どう線で1つのわのようにつなぐと、豆電球の明かりがつく。

電気の通り道を回路という。

10 電気の通り道 じっけん1 3年 組 名前（ ）

【じっけん1】

豆電球とかん電池をつないで、どのようなつなぎ方のときに明かりがつくかを調べよう。



けっか

明かりが（ついた・つかなかった）