

理科

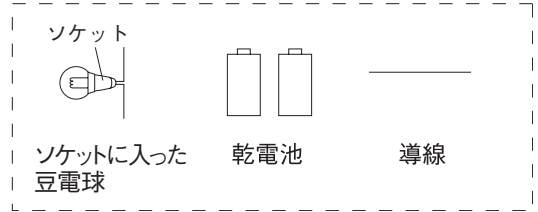
回路を流れる電流②

乾電池や導線、豆電球をどのようにつないだら電流が流れるのかを調べました。

〔実験ア〕乾電池1個、ソケットに入った豆電球1個を導線2本でつなぎました。

〔実験イ〕ソケットから豆電球をぬき、乾電池1個と豆電球1個を導線2本でつなぎました。

〔実験ウ〕乾電池1個、ソケットに入った豆電球2個を必要な数の導線でつなぎました。

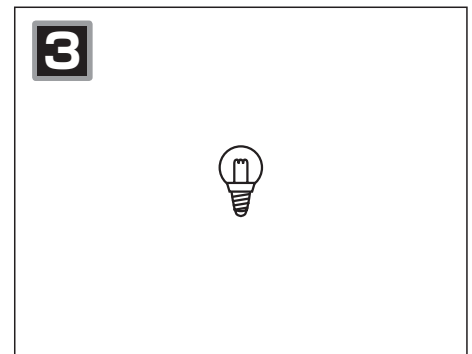


1 実験アについて、豆電球に明かりがつくように、上の図にある電気器具の図を用いて、回路を表す図をかきなさい。

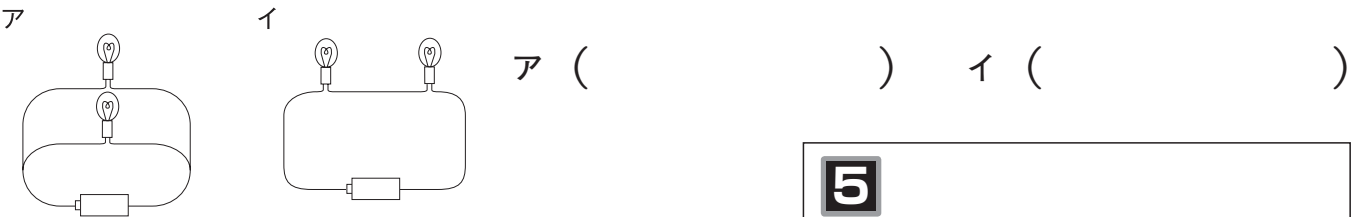
1

2 実験アについて、このとき豆電球をソケットからぬくと、明かりはつきますか。
()

3 実験イについて、どのようにつなげたらよいですか。右の図に、上の図にある電気器具の図を用いて、乾電池と導線をかき足しなさい。



4 実験ウについて、次のア、イの回路をそれぞれ何回路とといいますか。



5 **4** のアを回路図でかきなさい。

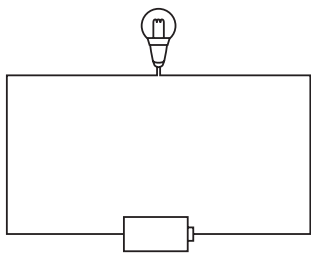
5

組 番 名前

かかった時間 正解数

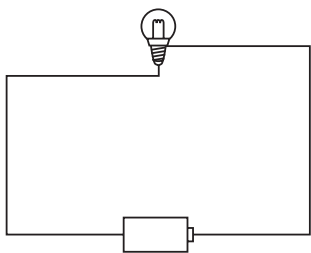
分

1



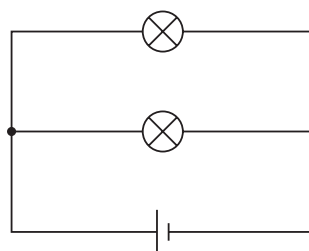
2 つかない。

3



4 ア 並列回路 イ 直列回路

5



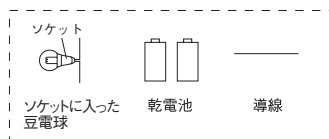
間違った問題を確認してみよう！

乾電池や導線、豆電球をどのようにつないだら電流が流れるのかを調べました。

〔実験ア〕乾電池1個、ソケットに入った豆電球1個を導線2本でつなぎました。

〔実験イ〕ソケットから豆電球をぬき、乾電池1個と豆電球1個を導線2本でつなぎました。

〔実験ウ〕乾電池1個、ソケットに入った豆電球2個を必要な数の導線でつなぎました。

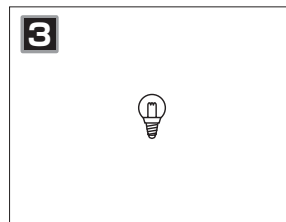


1 実験アについて、豆電球に明かりがつくように、上の図にある電気器具の図を用いて、回路を表す図をかきなさい。

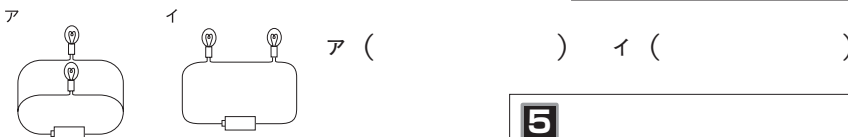


2 実験アについて、このとき豆電球をソケットからぬくと、明かりはつきますか。
()

3 実験イについて、どのようにつなげたらよいですか。右の図に、上の図にある電気器具の図を用いて、乾電池と導線をかき足しなさい。



4 実験ウについて、次のア、イの回路をそれぞれ何回路といいますか。



5 4のアを回路図でかきなさい。

