

問1 かん電池の+極と、別の電池の一極をつなぐつなぎ方を何とといいますか。

問2 かん電池の+極どうし、-極どうしがつながり、回路が途中で分かれているつなぎ方のことを何とといいますか。

問3 回路に流れる電気の流れる方向のことを何とといいますか。

問4 乾電池2個を並列つなぎにしたとき、流れる電流の大きさは、乾電池1個のときと比べてどうなりますか。

問5 かん電池の+極と一極を逆にしてつなぐと、電流の向きが変わります。このとき、モーターの何が変わりますか。

問6 かん電池を直列つなぎにすると、回路に流れる電流やモーターの回り方はどうなりますか。

問7 モーターの回る向きを逆にするには、どのようにすればよいですか。

問8 かん電池を並列つなぎにすると、回路の通り道はどのようになっていますか。

問9 乾電池2個を並列つなぎにした回路にモーターや豆電球をつなぐと、乾電池1個のときと比べてどのような特徴がありますか。

問10 電気の通り道に流れる、電流の大きさや向きを調べることができる器具はどれですか。

問11 かん電池のつなぐ向きを逆にすると、回路に流れる電流の向きはどうなりますか。

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 直列つなぎ	かん電池の+極と、もう一つの電池の-極をたがいにつなぐ方法を直列つなぎといいます。
問2	答え へいれつ 並列つなぎ	かん電池の+極どうし、-極どうしをつなぎ、回路が途中で分かれているつなぎ方を「並列つなぎ」といいます。
問3	答え 電流の向き	回路に流れる電気の流れる方向のことを「電流の向き」といいます。
問4	答え 変わらない	かんでんち こ へいれつ 乾電池2個を並列つなぎにしても、回路に流れる電流の大きさはかんでんち こ 乾電池1個のときと変わりません。
問5	答え モーターの回る向き	かん電池のつなぎ向きを逆 ぎやく にすると、流れる電流の向きが変わり、モーターの回る向きも変わります。
問6	答え 電流が大きくなり、モーターが速く回る。	直列つなぎにすると、回路に流れる電流が大きくなるため、モーターが速く回るようになります。
問7	答え かん電池のつなぎ向きを逆にする。	かん電池のつなぎ向きを逆 ぎやく にすると、電流の向きが変わり、モーターの回る向きを逆 ぎやく にすることができます。
問8	答え へいれつ 途中で分かれている	並列つなぎでは、かん電池の+極どうし、-極どうしがつながり、回路が途中で分かれているのが特徴です。
問9	答え モーターの回る速さや豆電球の明るさは変わらない。	かんでんち へいれつ 乾電池を並列つなぎにしても電流の大きさは変わらないため、モーターの回る速さや豆電球 の明るさもかんでんち こ 乾電池1個のときと同じになります。
問10	答え かんいけん流計	電流の大きさや向きを調べることができる器具を「かんいけん流計」といいます。
問11	答え ぎやく 逆になる	かん電池のつなぎ向きを変えると、回路に流れる電流の向きが変わって逆 ぎやく になります。