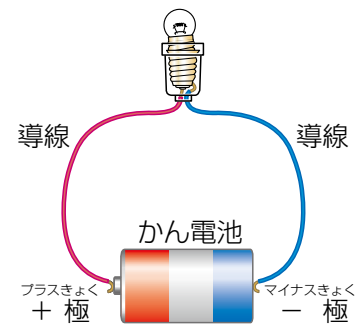


2 あきらさんは、豆電球とかん電池を組み合わせて、豆電球の明るさについて調べました。

(1) あきらさんが豆電球をソケットにとり付けて、右の図のようにかん電池につないだところ、豆電球が付きませんでした。豆電球がつかなかった原因として、どのようなことが考えられますか。簡単に書きなさい。ただし、導線は途中で切れておらず、豆電球とかん電池は新品を使っているものとします。

()



(2) あきらさんは、豆電球がきちんとつくように直しました。かん電池を3個用意して右の図のようにつないだとき、豆電球はどのような明るさでつくと考えられますか。次のア～ウの中から1つ選び、記号を書きなさい。ただし、かん電池を直列につなぐと豆電球は明るくなりますが、かん電池をへい列にどれだけたくさんつないでも、豆電球の明るさは変わりません。

ア 豆電球1個に、かん電池1個をつないだときと同じ明るさ。

イ 豆電球1個に、かん電池2個を直列につないだときと同じ明るさ。

ウ 豆電球1個に、かん電池3個を直列につないだときと同じ明るさ。

()

