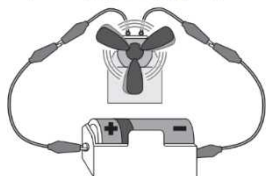


電流の働き② 解答	年	組	名前
--------------	---	---	----

H30 **3** (2) (3)

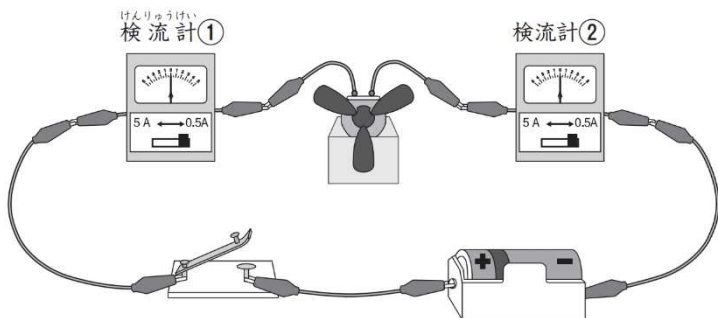
ひろしさんたちは、下の図の回路を流れる電気の流れ方について、予想したことを話し合いました。

プロペラのついたモーター



 ひろしさん	 やす子さん
かん電池のプラスからモーターを通して一極へ電気が流れていて、モーターを通る前とあとの電気の量は、同じだと思うよ。	かん電池のプラスからモーターを通して一極へ電気が流れていて、モーターからもどってくるときは、電気の量は、減っていると思うよ。
 しんやさん	 あやかさん
かん電池の+極と-極からモーターに向かって電気が流れていて、それぞれの電気の量は、同じだと思うよ。	かん電池の+極から電気が流れていて、モーターを通ったあとは、電気の量は、なくなっていると思うよ。

ひろしさんたちは、予想を確かめるために、2つの検流計を使って、下の図の回路で実験することになりました。



(2) やす子さんの予想が正しければ、検流計①の針が右にふれて3の目盛りを指したときに、検流計②の針はどのようになると考えられますか。下の**1** から **4** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

1

検流計①	検流計②
針の向き：検流計①と逆。	針の向き：検流計①と同じ。
針の目盛り：検流計①と同じ。	針の目盛り：検流計①とちがう。

2

検流計①	検流計②
針の向き：検流計①と同じ。	針の向き：検流計①と同じ。
針の目盛り：検流計①とちがう。	針の目盛り：検流計①とちがう。

3

検流計①	検流計②
針の向き：検流計①と逆。	針の向き：検流計①と逆。
針の目盛り：検流計①とちがう。	針の目盛り：検流計①とちがう。

4

検流計①	検流計②
針の向き：検流計①と同じ。	針の向き：検流計①と同じ。
針の目盛り：検流計①と同じ。	針の目盛り：検流計①と同じ。

実験した結果は、下のようになりました。

実験結果	
検流計①	検流計②

針の向きも目盛りも検流計①と②は同じだったから、わたしの考えとは、ちがったみたいだね。
この結果から考え直すと、(ア)になるね。



(3) あやかさんのことばの(ア)の中にあてはまるものを、下の**1** から **4** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 ひろしさんの予想と同じ考え
- 2 やす子さんの予想と同じ考え
- 3 しんやさんの予想と同じ考え
- 4 3人の予想とはちがう考え

2

1