

1 同じモーターで、かん電池の数とつなぎ方を変えて調べた記録です。

実験の記録（同じモーター・新しいかん電池でくらべたとき）

回路	かん電池の数	つなぎ方	電流の大きさ	回る速さ
回路1	1個	—	1.0A	ふつう
回路2	2個	ちよくれつ 直列つなぎ	1.8A	速い
回路3	2個	へい列つなぎ	1.0A	ふつう

(1) 電流の大きさがいちばん大きいのは、どの回路ですか。

ア 回路1 イ 回路2 ウ 回路3

答え

(2) かん電池が2個で、回る速さが「ふつう」なのは、どの回路ですか。

ア 回路1 イ 回路2 ウ 回路3

答え

(3) 回路1と回路2の電流の大きさのちがいは①Aです。

2 つぎに、かん電池の向きだけを反対にして調べました。

かん電池の向きを変えたときの記録

かん電池の向き	けんりゅうけい 検流計のはり	モーターの回る向き
はじめの向き	右にふれた	右回り
反対の向き	左にふれた	左回り

(1) この記録から分かることは、どれですか。

- ア かん電池の向きを変えると、電流の向きが変わる
- イ かん電池の向きを変えると、電流の大きさが大きくなる
- ウ かん電池の向きを変えても、何も変わらない

答え

電流のはたらき

2まい目 よみとる

観察・実験の記録から読み取る

答え

1

2

3

4

めやす 15分

1 同じモーターで、かん電池の数とつなぎ方を変えて調べた記録です。

実験の記録（同じモーター・新しいかん電池でくらべたとき）

回路	かん電池の数	つなぎ方	電流の大きさ	回る速さ
回路1	1個	—	1.0A	ふつう
回路2	2個	ちよくれつ 直列つなぎ	1.8A	速い
回路3	2個	へい列つなぎ	1.0A	ふつう

(1) 電流の大きさがいちばん大きいのは、どの回路ですか。

ア 回路1 **イ** 回路2 ウ 回路3

答え

イ

(2) かん電池が2個で、回る速さが「ふつう」なのは、どの回路ですか。

ア 回路1 イ 回路2 **ウ** 回路3

答え

ウ(3) 回路1と回路2の電流の大きさのちがいは**①**Aです。**① 0.8**

2 つぎに、かん電池の向きだけを反対にして調べました。

かん電池の向きを変えたときの記録

かん電池の向き	けんりゅうけい 検流計のはり	モーターの回る向き
はじめの向き	右にふれた	右回り
反対の向き	左にふれた	左回り

(1) この記録から分かることは、どれですか。

- ア** かん電池の向きを変えると、電流の向きが変わる
イ かん電池の向きを変えると、電流の大きさが大きくなる
ウ かん電池の向きを変えても、何も変わらない

答え

ア