

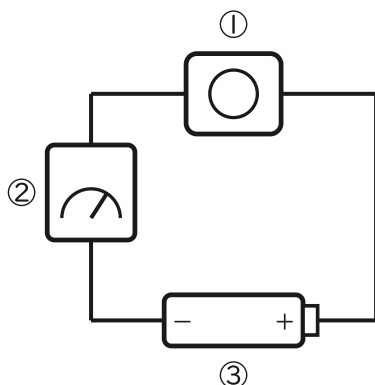
電流のはたらき

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 下の図の回路について答えましょう。

モーターを回す回路



(1) ①の名前

(2) ②の名前

(3) ③の名前

2 検流計けんりゅうけいの正しい使い方について答えましょう。

(1) 使いはじめる前に、切りかえスイッチはどちらに入れておきますか。

ア 「電磁石でんじしゃく (5A)」のほう イ 「豆電球 (0.5A)」のほう ウ どちらでもよい

答え

(2) してはいけないつなぎ方は、どれですか。

ア モーターとひとつづきにつなぐ イ かん電池だけに直せつつなぐ

ウ はりを0に合わせてからつなぐ

答え

3 ①～④にあてはまることばを書きましょう。

電気の通り道が、わのようにつながっているものを①といいます。かん電池2個を、+極きょくと-極がー列になるようにつなぐことを②つなぎ、+極どうし・-極どうしをまとめてつなぐことを③つなぎといいます。また、かん電池の向きを反対にすると、電流の④が反対になります。

①

②

③

④

電流のはたらき



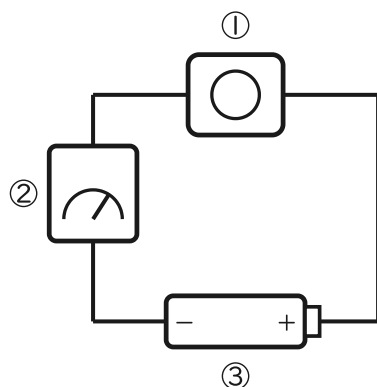
| まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ

答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 下の図の回路について答えましょう。

モーターを回す回路



(1) ①の名称

モーター

(2) ②の名称

けんりゅうけい
検流計

(3) ③の名称

かん電池

2 けんりゅうけい 検流計の正しい使い方について答えましょう。

(1) 使いはじめる前に、切りかえスイッチはどちらに入れておきますか。

ア 「でんじしゃく (5A)」のほう イ 「豆電球 (0.5A)」のほう ウ どちらでもよい

答え ア

(2) してはいけないつなぎ方は、どれですか。

ア モーターとひとつづきにつなぐ イ かん電池だけに直せつつなぐ

ウ はりを0に合わせてからつなぐ

答え イ

3 ①～④にあてはまることばを書きましょう。

電気の通り道が、わのようにつながっているものを①といいます。かん電池2個を、+極と-極がー列になるようにつなぐことを②つなぎ、+極どうし・-極どうしをまとめてつなぐことを③つなぎといいます。また、かん電池の向きを反対にすると、電流の④が反対になります。

① 回路

② ちよくれつ
直列

③ へい列

④ 向き

考え方

大問2(2) けんりゅうけい 検流計をかん電池だけにつなぐと、大きすぎる電流が流れて こわれることがあります。