

小4 - 1 電気の働き、空気と水の性質

月 日 年 組 番 名前

1 2個のかん電池とモーターを使って、図A・Bのような回路をつくりました。

(1) 図A・Bのかん電池のつなぎ方をそれぞれ何とといいますか。

A [] B []

(2) 1個のかん電池のときよりも、モーターの回転がはやくなるのは、A・Bのどちらでしょうか。

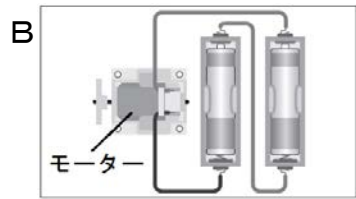
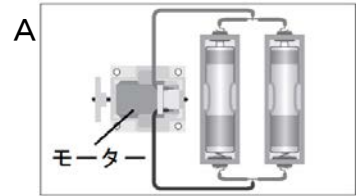
また、その記号を選んだ理由を「電流」という言葉を使って説明しましょう。

記号 []

理由 []

(3) 2個のかん電池のうち、1個を取り外してもモーターが回転するのはA・Bのどちらでしょうか。

[]



2 図のように、空気を閉じこめた注射器を用意し、AからBまで手でおしていきました。

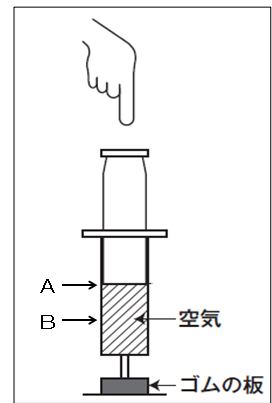
(1) 手ごたえはどうだったでしょうか。

[]

(2) 空気を水にかえ、手でおしてみました。

体積はどうなったでしょうか。

[]



キリトリ

〈正答例〉

1 (1) A 並列つなぎ B 直列つなぎ

(2) (記号) B (理由) 流れる電流が強いから (3) A

2 (1) (手ごたえは) 強くなった (2) (体積は) 小さくならなかった
変わらなかった