

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 []

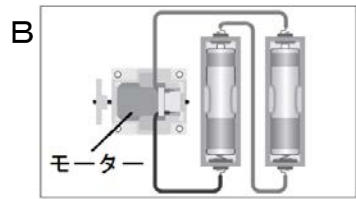
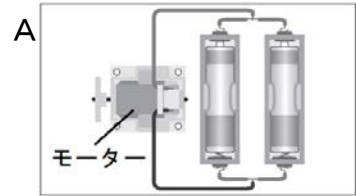
(2) 1個のかん電池のときよりも、モーターの回転がはやくなるのは、A・Bのどちらでしょうか。

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。

[]



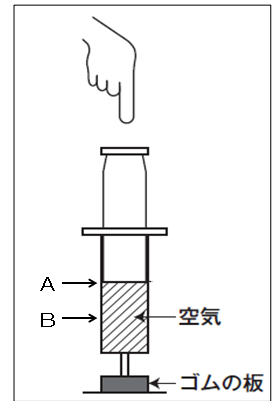
2 図のように、空気を閉じこめた注射器を用意し、AからBまで手でおしていきました。

(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

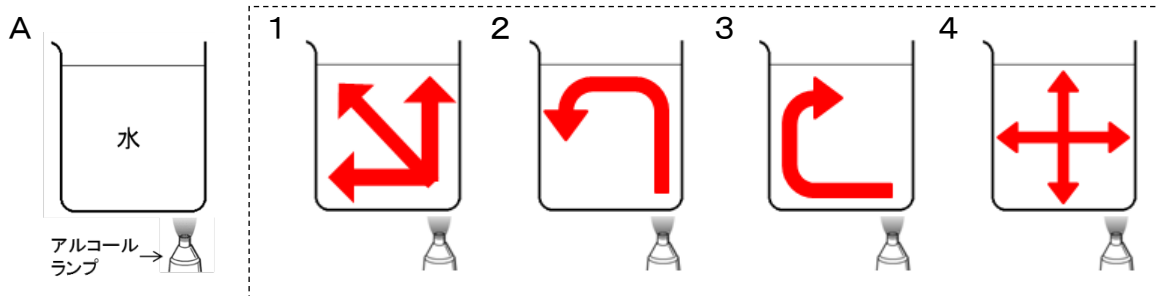
2 (1) (手ごたえは) 強くなった (2) (体積は) 小さくならなかった
変わらなかった

〈理科基礎シート〉

小4-2 金属、水、空気と温度

月 日 年 組 番 名前

- 1 下の図Aのように、水を入れたビーカーの底を熱しました。このときの水のあたたまり方を表した矢印はどれですか。次の1～4の中から1つ選んで、その番号を書きましょう。 ()



- 2 図は、これから使おうとしているアルコールランプです。花子さんは、このままではよくないと考え、あることを行いました。何をどうしたかを書きましょう。



() を () アルコール

- 3 空気、水、金属を熱したときの体積の変化を調べました。
(1) 体積が大きくなったものをすべて選んで、○をつけましょう。
空気 水 金属
(2) (1)のうち、もっとも体積の変化が大きかったものを1つ書きましょう。
()

- 4 水のふっとうについて答えましょう。
(1) 水の中から出てきたあわは何ですか。 ()
(2) 水がふっとうしたとき見られるゆげは、固体、液体、気体のどれですか。
()

----- キリトリ -----

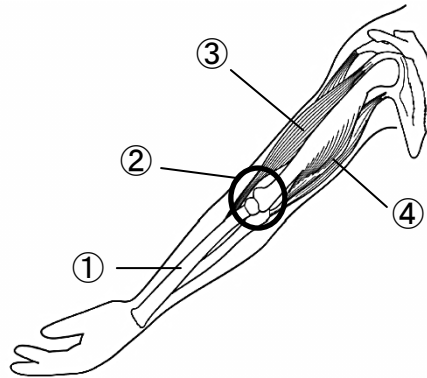
〈正答例〉

- 1 2 2 アルコール (を) 8分目まで入れた
3 (1) 空気、水、金属 (2) 空気 4 (1) 水蒸気 (2) 液体

小4-3 人の体のつくりと運動、自然の中の水

月 日 年 組 番 名前

1 図は、ヒトのうでのつくりを表したものです。



- (1) ①の部分^{ぶぶん}を何といいますか。 ()
- (2) うでは②の部分で曲がります。この部分を何といいますか。()
- (3) ③や④の部分を何といいますか。 ()
- (4) のばしたうでを曲げたとき、より大きくふくらんで見える部分は、③と④のどちらですか。その番号を書きましょう。 ()

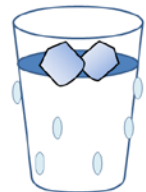
2 次の文の () に当てはまる言葉を書きましょう。

せんたくものがかわくと、重さは軽^{かる}くなります。これは、せんたくものにふくま

れている水が、① () という気体になって、空気中に出ていくからです。このことを② () といいます。

3 氷^{こおり}水をガラスのコップに注^{そそ}ぐと、水が入っている部分のコップの外がわに水てきがたくさんつきました。水てきのでき方について、説明^{せつめい}した次の文の () に当てはまる言葉を書きましょう。

コップの外がわについた水てきは、コップのまわりの空気が冷^ひやされて、空気中の① () が② () にもどってできた

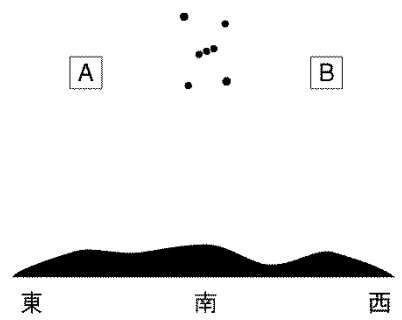


----- キリトリ -----

〈正答例〉

1 (1) ほね (2) 関節^{かんせつ} (3) 筋肉^{きんにく} (4) ③ 2 ① 水じょう気

② じょうはつ ③ ① 水じょう気 ② 水

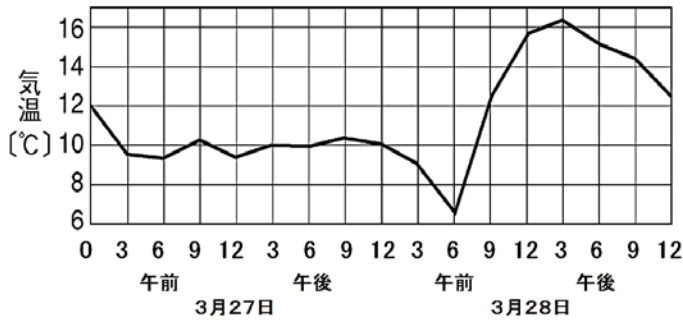


〈理科基礎シート〉

小4-4 1日の気温と天気、月と星

月 日 年 組 番 名前 _____

1 図は、3月27日と3月28日の2日間の気温の^{へんか}変化を表したグラフです。



(1) 次の文は、気温のはかりかたをまとめたものです。() に当てはまる言葉を書きましょう。

- ・ 温度計に直せつ① () が当たらないようにしてはかる。
- ・ 建物^{たてもの}からはなれた、② () のよいところではかる。

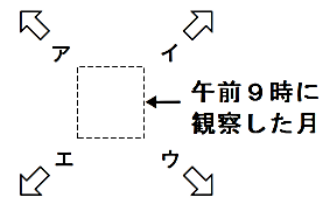
(2) 2日間の天気は、一方が晴れで、もう一方が雨でした。

- ① 雨の日はどちらでしょうか。 3月 () 日
- ② ①を選んだ理由を「1日の気温の変化」という言葉を使って書きましょう。
()

2 ある日の午前9時に月のようすを^{かんさつ}観察し、下の図に^{きろく}記録します。

(1) 図の□の中に入る月の形としてふさわしいものを、次の1~4の中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- | | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |



(2) 午前11時に観察したとき、月はどの方向に動いていますか。ア~エの中から最も^{もっと}ふさわしいものを1つ選んで、その記号を書きましょう。()

----- キリトリ -----

〈正答例〉

- 1 (1) ①日光 ②風通し
 (2) ①27日 ②1日の気温の変化が小さい(少ない)から 等
- 2 (1) 1 (2) ウ

小4-5 月や星の動き

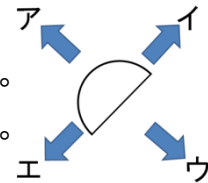
月 日 年 組 番 名前

1 図1は、朝、西の空に見えた月です。

(1) 図1の月は、時間がたつとともに、どの方向に動きますか。

図1のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。

()



(2) 時間がたつとともに動く、月の動きと太陽の動きについて、

図1

正しいものを次のア～ウの中から1つ選んで、その記号

を書きましょう。()

ア 月の動きは、太陽の動く向きと同じに動く。

イ 月の動きは、太陽の動く向きと反対に動く。

ウ 月の動きは、太陽の動く向きと同じときと、反対のときがある。

2 図2は、ある日の午後8時に観察した夏の大三角です。

(1) 同じ日の午後9時に夏の大三角の位置を観察するとき、

注意しなければならないことについて、()の中
の当てはまる言葉に○をつけましょう。

観察する場所を (変える ・ 変えない)

(2) 午後9時に観察した夏の大三角について、次のア、イ

の中から正しいものを1つ選んで、その記号を書きましょう。()

ア 星は時間がたつにつれて、見える位置が変わる。

イ 星は時間がたつにつれて、星どうしの並び方が変わる。

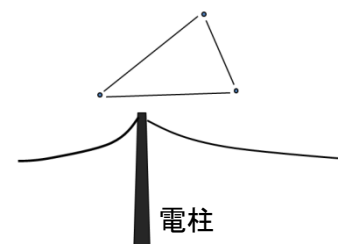


図2

3 図3は、ある日の午後3時ごろに見えた月です。

(1) この日の月の見えた方向を、東西南北から1つ選んで

書きましょう。()

(2) この日、時間がたつにつれ、月はどの方向に動きますか。

図3のア～エの中から1つ選んで、その記号を書きましょ

う。()

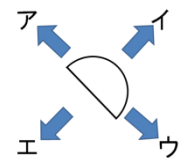


図3

キリトリ

〈正答例〉

1 (1) ウ (2) ア 2 (1) 変えない (2) ア

3 (1) 東 (2) イ