

|                   |     |  |          |
|-------------------|-----|--|----------|
| 小学校6年生 *単元確認テスト①* |     |  | 物の燃え方と空気 |
| 組 番               | 氏 名 |  | /10点     |

1 次の文の  にあてはまることばを  の中から選び、記号を書きましょう。(1点×2)

図のようにして、集気びんの中で木を燃やしました。燃えた木を取りだし  
という液体を入れてびんをよくふると、液体が白くにごりました。

① ウ



木が燃えると ② エ という気体ができます。

ア 食塩水    イ 酸素    ウ 石灰(せっかい)水    エ 二酸化炭素    オ ちっ素

2 ア、イ、ウ、エは、ろうそくが燃える前と燃えた後の酸素と二酸化炭素の量 (%) を、気体検知管で調べた結果です。次の問いに記号や言葉で答えましょう。(1点×3)

(1) 燃える前の酸素の量を調べた結果は、図のア～エのどれですか。

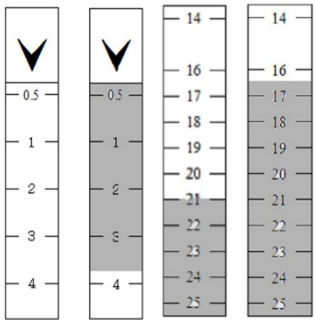
ウ

(2) 燃えた後の二酸化炭素の量を調べた結果は図のア～エのどれですか。

イ

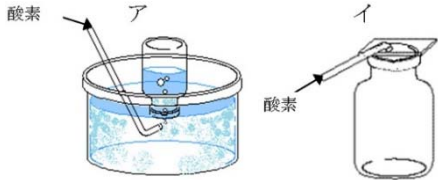
(3) 燃えた後、減った気体は何ですか。

酸素



ア    イ    ウ    エ

3 酸素はどのようにして集めますか。正しい集め方を選び、記号を書きましょう。(1点)

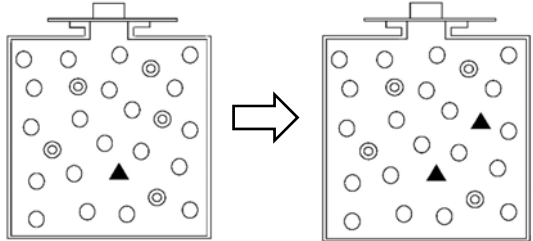


ア

4 火のついたろうそくを空気の入った集気びんに入れました。下の図はそうそくが燃える前と燃えた後のびんの中のようすを表したものです。▲は何を表していますか。(※ ○◎▲は気体のつぶを図に表したものである。)(1点)

▲は、二酸化炭素

です。



<ろうそくが燃える前>    <ろうそくが燃えた後>

5 次の(1)～(3)の文は、**空気**、**酸素**、**ちっ素**のいずれかの気体が入った集気びんにそれぞれ火のついたろうそくを入れたときの様子です。どの気体が入っていたか (                      ) の中にそれぞれ気体の名前を書きましょう。

(1点×3)

(1) ろうそくの火は、はげしく燃えて、やがて火は消える。・・・( 酸素 )

(2) ろうそくの火は、おだやかに燃えて、やがて火は消える。・・・( 空気 )

(3) ろうそくの火は、すぐに消える。・・・( ちっ素 )

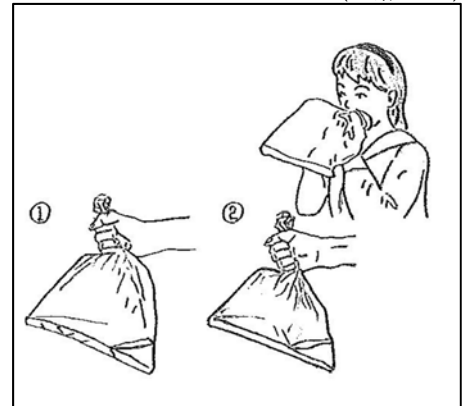
|                   |     |  |             |
|-------------------|-----|--|-------------|
| 小学校6年生 *単元確認テスト②* |     |  | 動物のからだのはたらき |
| 組 番               | 氏 名 |  | /10点        |

1 はき出した空気と吸う空気(まわりの空気)をポリエチレンのふくろに集め、そのちがいを調べる実験をしました。次の問いに答えなさい。(1点×3)

(1) ①には、はき出した空気を入れ、②には、吸う空気(まわりの空気)を入れました。それぞれのふくろに、ある液体を入れてふると一方が白くにごりました。「ある液体」とは何ですか。(石灰水)

(2) 白くにごったのは①、②のどちらのふくろですか。(①)

(3) 「ある液体」で、ふくまれているかどうかを調べることができるのは、ちっ素、酸素、二酸化炭素のどれですか。(二酸化炭素)



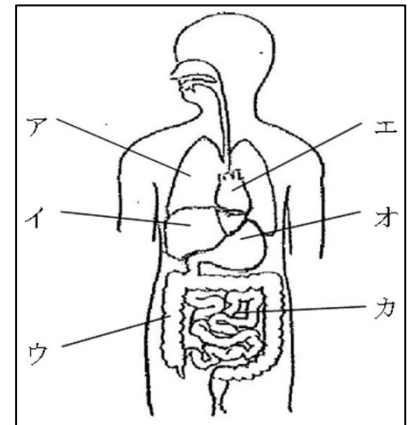
2 次の文は、人の体のある部分について書いたものです。( )にその部分の名前を、また、[ ]にその部分の記号を右の図から選んで書きましょう。(1点×4)

(1) 血液を全身に送り出すポンプのようなはたらきをしているところ。(心臓) [エ]

(2) 消化された養分が吸収されるところ。(小腸) [カ]

(3) (2)で吸収された養分が、一時的にたくわえられて、必要な時に全身に送り出すはたらきをするところ。(かん臓) [イ]

(4) 吸った空気の中の酸素の一部を体の中に取り入れ、二酸化炭素を体の外に出すところ。(肺) [ア]

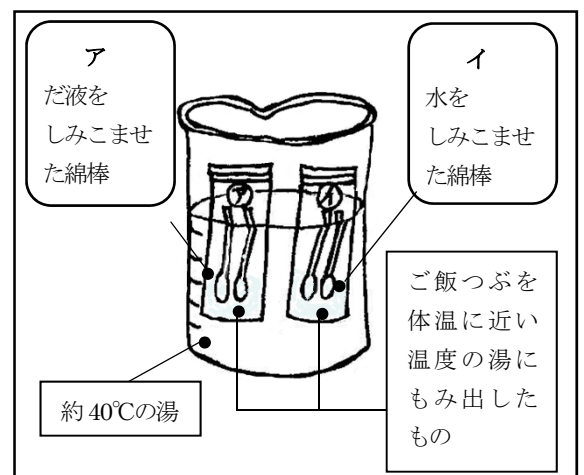


3 ごはんつぶにふくまれるでんぷんが、だ液によってどのように変化するかをヨウ素液を使って調べました。次の問いに答えましょう。(1点×3)

(1) ヨウ素液は、でんぷんを何色に変える性質がありますか。(青むらさき色)

(2) 湯につけてから10分後、ヨウ素液を入れました。色が変わらないのは、ア、イどちらの試験管ですか。(ア)

(3) ヨウ素液を入れても色が変わらないのはなぜですか。次の( )にあてはまる言葉を書きましょう。



だ液には、でんぷんを(別の物質に変える、変化させる など) はたらきがあるから。

|                   |     |  |             |
|-------------------|-----|--|-------------|
| 小学校6年生 *単元確認テスト③* |     |  | 植物のからだのはたらき |
| 組 番               | 氏 名 |  | /10点        |

1 実験をする前の日の午後から、図1のように、ジャガイモの葉にアルミニウムはくでおおいをしました。次の日（晴れた日）の朝、それぞれの葉ア、イ、ウを表1のようにしてから、葉の緑色をぬいて、うすいヨウ素液にひたしました。次の問いに答えましょう。（1点×4）

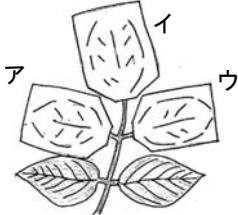


図1

|   |                         |
|---|-------------------------|
| ア | 日光に当てず、朝のうちにとる。         |
| イ | おおいをはずし、午後まで日光に当ててからとる。 |
| ウ | おおいをしたままにしておき、午後にとる。    |

表1

- (1) 青むらさき色に変化する葉を、ア～ウからすべて選び、記号を書きましょう。
- (2) この実験の結果をまとめました。下にあてはまる言葉を書きましょう。

イ

植物の葉に （ 日 光 ） が当たると （ で ん ぷ ん ） ができる

- (3) 日光に当てず、朝のうちにとったアの葉を調べたのは、どんなことを確かめるためですか。

もともと葉にでんぷんがあるかどうかを確かめるため。

2 植物の根からとり入れた水がどこを通るのかを調べるため、下の図1のようにホウセンカに食紅をとかした水を吸わせました。次の問いに答えましょう。（1点×2）

- (1) くき、葉の部分の切った、水の通りのようすを観察しました。下の ア～エ から結果として正しいものを1つ選び、記号を書きましょう。

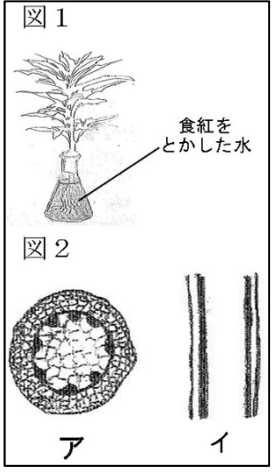
- ア 何も変化がなかった。      イ くきだけが赤く染まった。
- ウ 葉だけが赤く染まった。      エ くきと葉が赤く染まった。

エ

- (2) 図2は、くきを縦(たて)に切ったようすと横に切ったようすを示したものです。横に切ったようすは、ア、イのどちらですか。記号で書きましょう。

横に切ったようす

ア



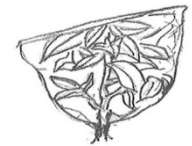
3 よく晴れた日に、花壇に植えてあるホウセンカに図1、図2のようにビニルふくろをかぶせて葉から水が出ているかどうかを調べました。次の問いに答えましょう。

図1

図2

- (1) しばらく観察を続けた後、ふくろの内側はどのようなになりますか。にあてはまる言葉を右のア、イから選んで、記号を書きましょう。（1点×2）

- ア あまり変化がない
- イ くもって水がたまる



葉のついたもの

イ



葉をとったもの

ア

- (2) 観察したことを下の文にまとめました。（ ）にあてはまる言葉を下のア～カからそれぞれ1つずつ選び、記号を書きましょう。（1点×2）

根からくきを通ってきた水は、主に （ イ ） から水蒸気になって出ていく。  
植物のからだの中の水が、水蒸気になって出ていくことを、（ エ ） という。

ア くき      イ 葉      ウ 蒸発      エ 蒸散      オ 呼吸

|                   |     |  |             |
|-------------------|-----|--|-------------|
| 小学校6年生 *単元確認テスト④* |     |  | 生き物どうしのかかわり |
| 組 番               | 氏 名 |  | /10点        |

- 1 次の（ ）にあてはまる言葉を書きましょう。（1点×4）
- 動物や植物は、呼吸によって空気中の（ ア ）を取り入れ（ イ ）を出す。植物は、（ ウ ）が当たると空気中の（ イ ）を取り入れ（ ア ）を出す。動物や植物は、空気を通して互いにかかわり合っている。
- 動物や植物のからだには、多くの（ エ ）がふくまれており、命を支えるはたらきをしている。すべての生き物は（ エ ）がなくては生きていくことができない。

|   |    |   |       |   |    |   |   |
|---|----|---|-------|---|----|---|---|
| ア | 酸素 | イ | 二酸化炭素 | ウ | 日光 | エ | 水 |
|---|----|---|-------|---|----|---|---|

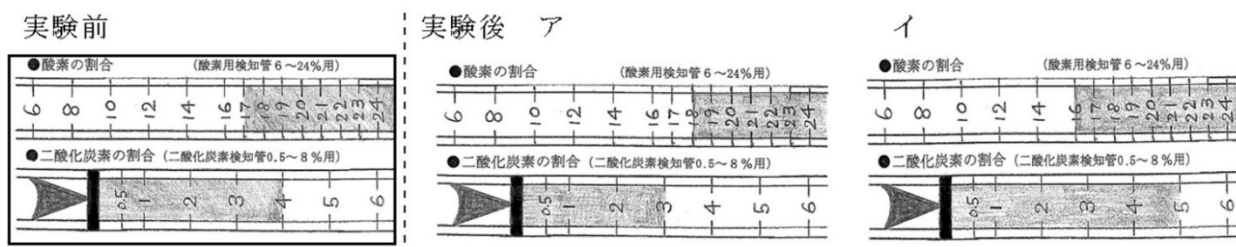
- 2 植物と空気の関係について行った実験について答えましょう。（1点×3）

- (1) 次の（ ）にあてはまる言葉をア～カの中から選んで、記号を書きましょう。
- ①植物にポリエチレンのふくろをかぶせてストローで（ イ ）をふきこみ、その空気を4～5回吸ったりはいたりする。
- ②ふくろの中の酸素と二酸化炭素の体積の割合を（ ア ）で調べる。
- ③植物を1時間ぐらい日光に当てる。
- ④もう一度ふくろの中の酸素と二酸化炭素の体積の割合を調べる。

|         |     |      |       |     |         |
|---------|-----|------|-------|-----|---------|
| ア 気体検知管 | イ 息 | ウ 酸素 | エ ちっ素 | オ 水 | カ 二酸化炭素 |
|---------|-----|------|-------|-----|---------|

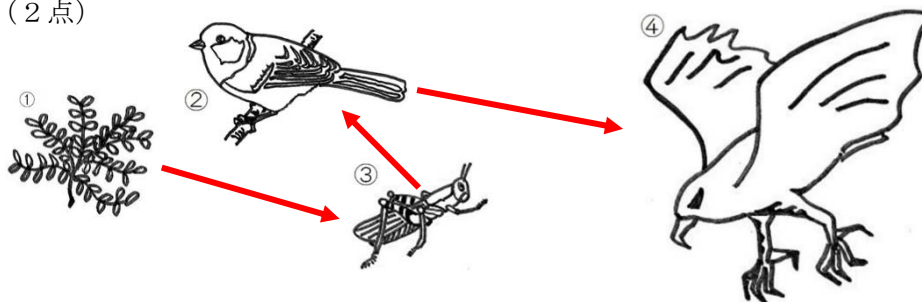
- (2) 実験前の酸素と二酸化炭素の体積の割合は左下の図のとおりでした。実験後の酸素と二酸化炭素の体積の割合は図ア、イのどちらですか。

ア



- 3 食べ物による生き物どうしの関係について次の問いに答えましょう。

- (1) ①～④の生き物について、「食べられる」ものから「食べる」ものに向かって矢印をかきましよう。（2点）



- (2) ④の生き物が減ると他の生き物にどのような影響がでますか。次の文の（ ）に当てはまる言葉を書きましょう。（全正1点）

②の生き物が（ 増え ）, ③の生き物が（ 減る ）など、「食べる」「食べられる」のバランスがくずれる。