

平成26年度 小学校第6学年「理科」検証テスト **解答**

6年（ ）組（ ）番 名前（ ）

【1 ものの燃えかたと空気】

ろうそくの燃え方について調べる実験を行いました。

- (1) ろうそくに火をつけて、集気びんの中に入れました。びんにふたをすると、ろうそくの火はどうなるでしょう。次の㉠～㉣の中から正しいものを1つ選び、（ ）に**記号**を書きましょう。

- ㉠ はげしく燃える。
 ㉡ しばらく燃えて、やがて消える。
 ㉢ ふたをしたとたんに消える。 （ ㉡ ）



- (2) 火の消えた後の集気びんに、もう一度火のついたろうそくを入れました。ろうそくの火はどうなるでしょう。次の㉠～㉣の中から正しいものを1つ選び、（ ）に**記号**を書きましょう。

- ㉠ はげしく燃える。
 ㉡ しばらく燃えてから消える。
 ㉢ びんにいれたとたんに消える。 （ ㉢ ）



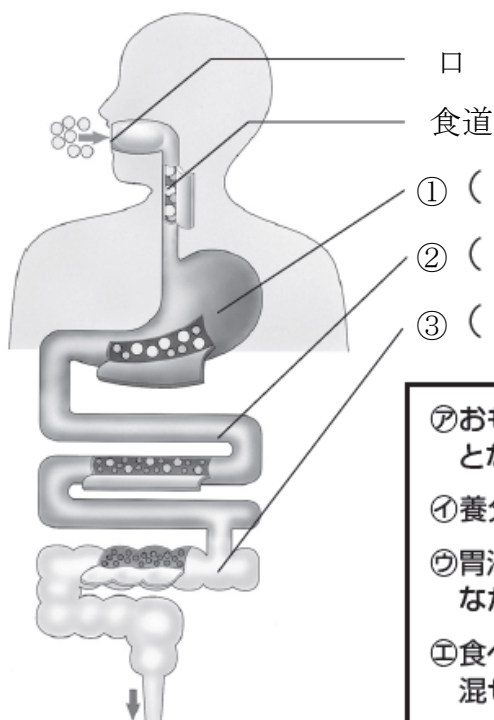
- (3) この火の消えた後の集気びんに、石灰水を入れると、石灰水はどう変化しますか。
 □ に書きなさい。

白くにごる

【2 人や動物の体】

右の図で①～③の部分は
 何とよばれていますか。
 （ ）に言葉を入れま
 しょう。

また、①～③の部分で
 は、それぞれどのような
 たらきが行われますか。右
 の □ の㉠～㉣から 1
 つずつ選び、〔 〕に**記号**
 を書きましょう。



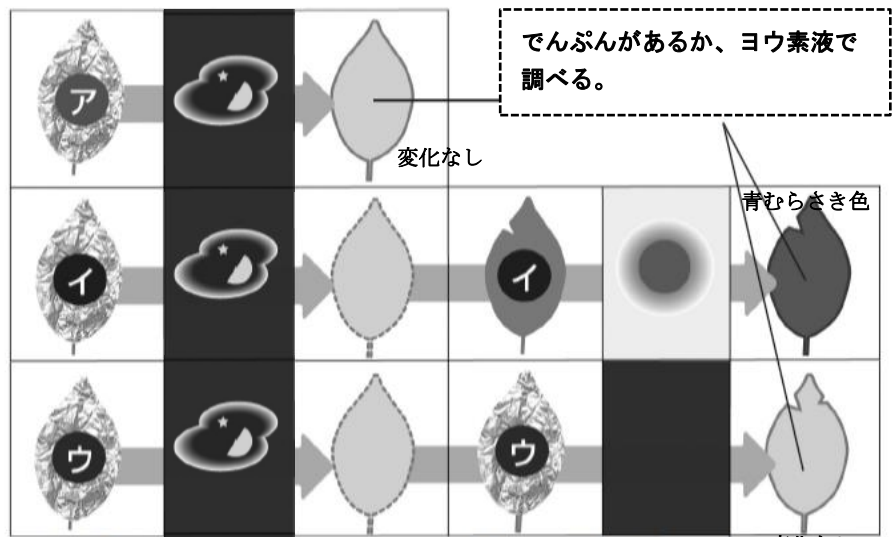
名 前	記号
① (胃)	〔㉢〕
② (小腸)	〔㉡〕
③ (大腸)	〔㉠〕

- ㉠おもに水分を吸収し、残ったものは便となる。
 ㉡養分を吸収する。
 ㉢胃液と混ぜ合わせ、食べものを体のなかに吸収しやすいかたちに変える。
 ㉣食べものをくだき、だ液と食べものを混ぜ合わせる。

【3 植物の養分と水の通り道】

日光に当てた葉と当てない葉にでんぷんがふくまれているか実験しました。

右の図の㉠㉡㉢の結果から、それぞれどのようなことがわかりますか。下の①～③の中から選び、番号を書きましょう。



前の日、午前中に日光を当て、午後
アルミニウムはくでおおいをする。

㉠の葉のアルミニウムはく
をはずし、日光に当てる。

- ① 日光に当てない葉には、でんぷんができない。
- ② 日光に当てた葉には、でんぷんができる。
- ③ 葉にでんぷんがふくまれていないことから、前の日の日中につくられたと思われるでんぷんは、夜の間に使われたか、どこかに運ばれてしまった。

㉠ (③) ㉡ (②) ㉢ (①)

【4 生物のくらしと環境】

植物に日光が当たったときのはたらきを調べました。
次の問いに答えましょう。



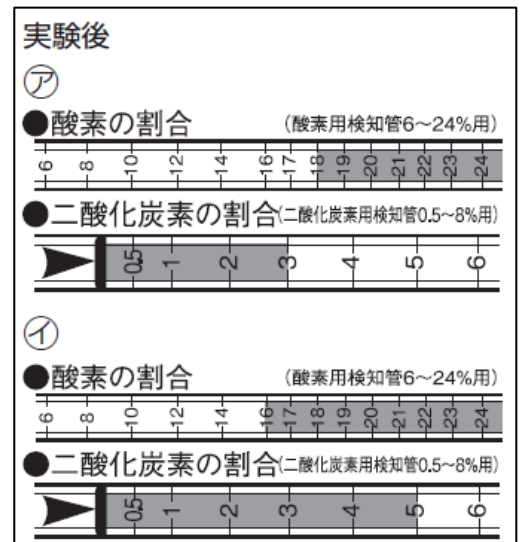
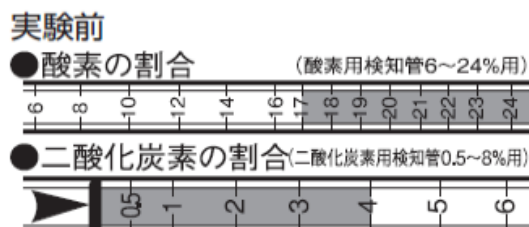
- (1) 次の文の () にあてはまる言葉を の中の㉠～㉣の中から選び、記号を書きましょう。※記号は何度使ってもよい。
- A 植物にビニルぶくろをかぶせて息をふきこみ、袋の中に (① ㉠) を入れる。
- B ふくろの中の酸素と (② ㉡) の割合を (③ ㉢) で測る。
- C 植物を (④ ㉣) によく当てる。
- D 1時間後のふくろの中の (⑤ ㉤) と (⑥ ㉥) の割合を測り、Bとくらべる。

(※⑤⑥順不同)

㉠ 日光 ㉡ 火 ㉢ 酸素 ㉣ 二酸化炭素 ㉤ ちっ素 ㉥ 気体検知管

- (2) 実験の前の酸素と二酸化炭素の割合は下の図のようになりました。実験後の割合はどのようになったでしょうか。

右の の㉠㉡のうち、正しいものを選び、() に記号を書きましょう。 (㉠)



【5 てこのしくみとはたらき】

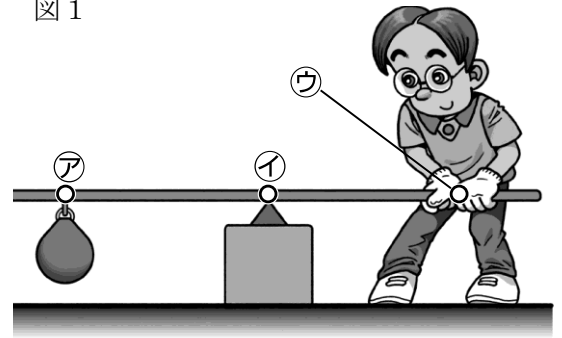
図1のように、棒をつかって重いものを持ち上げました。次の問いに答えましょう。

図1

- (1) 図1の㉖㉗㉘はそれぞれ何と言いますか。下の□から選び、()に番号を書きましょう。

① 力点	② 支点	③ 作用点
------	------	-------

㉖ (③) ㉗ (②) ㉘ (①)



- (2) 図1のように、棒を使って重いものを楽に動せるようにした道具を何と言いますか。
(てこ)

右の図2のような実験器を使って、つり合うときのきまりを調べました。次の問いに答えましょう。

- (3) つり合わせるためには、図2の㉙の位置には、おもりを何個つるせばよいですか。

(4 個)

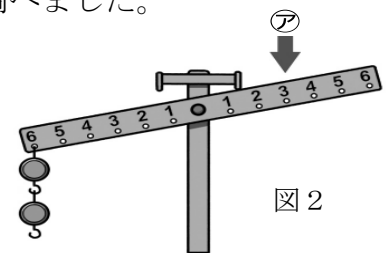


図2

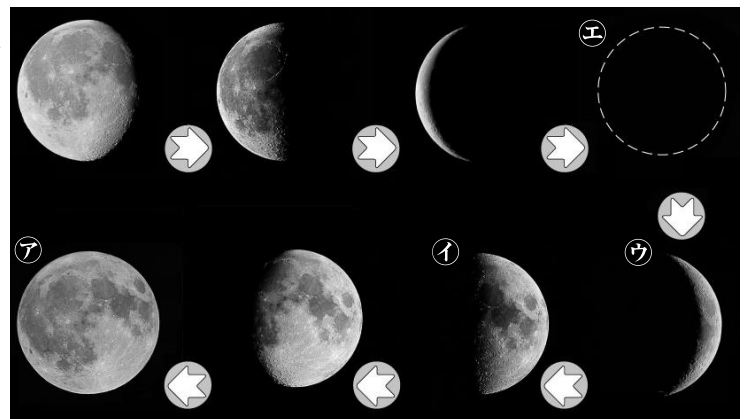
- (4) おもりがうでをかたむけようとするはたらきを、言葉の式に表しましょう。
おもりの重さ × (支点からのきより)

【6 月の形と太陽】

- (1) 月の形の見え方の変化について調べました。㉚～㉞の月の形を何と言いますか。下の□から選び、()に番号を書きましょう。

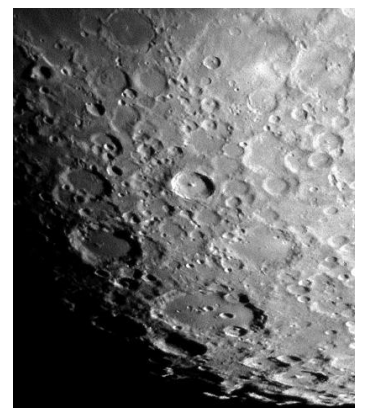
① 新月	② 三日月
③ 半月	④ 満月

㉚ (④) ㉜ (③)
㉛ (②) ㉝ (①)



- (2) 月について調べました。下の文で、正しいものには○を、間違っているものには×を()に書きましょう。

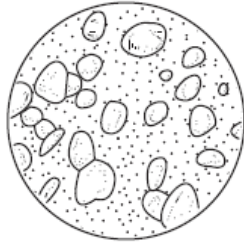
- ① (○) 月の表面にある、ごつごつした丸いくぼ地のことを、クレーターという。
② (○) 月は太陽の光を反射してかがやいている。
③ (×) 月の表面には海があり、水でおおわれている。



【7 大地のつくりと変化】

(1) 地層には、水のはたらきでできたものと、火山のはたらきでできたものがあります。
下の地層観察の結果は、「水」か「火山」、どちらのはたらきでできたか、図の下の
() に書きましょう。

- ① 地層の中の石は、かどがとれてまるみをおびていた。



- ② 地層の中の石は、ごつごつと角ばっていたり、小さな穴がたくさんあいていたりしていた。

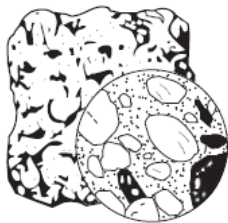


(水) のはたらきでできた地層

(火山) のはたらきでできた地層

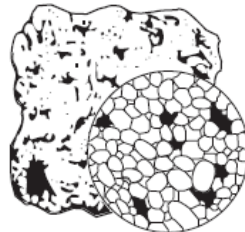
(2) 下の岩石の名前を、 の㉖～㉘から1つずつ選び、() に記号を書きましょう。

- ① 丸みをおびた小石や砂などからできた岩石



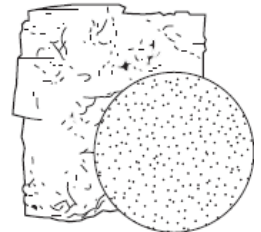
(㉖)

- ② 同じような大きさの砂からできた岩石



(㉗)

- ③ ねん土などの細かいつぶからできた岩石



(㉘)

㉖ 砂岩

㉗ でい岩

㉘ れき岩

【8 水溶液の性質】

水溶液の性質について、次の問いに答えましょう。

(1) 次の①～③の文は、どの水溶液のことを言っていますか。下の の㉙～㉛から1つずつ選び、() に記号を書きましょう。

(㉙) ① 気体のアンモニアがとけた水溶液で刺激臭がある。

(㉚) ② 気体の塩化水素がとけた水溶液で、アルミニウム片を入れるとあわを出してとける。

(㉛) ③ この水溶液から出るあわを石灰水に通すと、白くにごった。

㉙ うすい塩酸

㉚ うすいアンモニア水

㉗ 食塩水

㉘ 炭酸水

(2) 上の㉙～㉛の水溶液の中で、赤いリトマス紙が青色に変わる水溶液はどれですか。

㉙～㉛から1つ選び、() に記号を書きましょう。 (㉙)