

平成26年度 **学年末問題（第8回）**
ほっかいどうチャレンジテスト 理科小6 年 組 番 氏 名

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 16 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

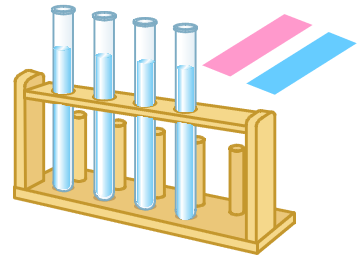
1

よし子さんは、水よう液の性質について調べました。

（１）試験管に４種類の水よう液を入れ、水よう液にリトマス紙をつけて、色の変化について調べ、結果を表にまとめました。

【リトマス紙の色の变化の様子】

水よう液	青色のリトマス紙	赤色のリトマス紙
食塩水	変化なし	①
うすい水酸化ナトリウム水よう液	②	青色に変化
炭酸水	③	変化なし
うすい塩酸	赤色に変化	④



①～④に当てはまる色の变化の様子について、正しいものをア～エから１つ選んで、その記号を書きましょう。

ア

① 変化なし
 ② 青色に変化
 ③ 変化なし
 ④ 変化なし

イ

① 変化なし
 ② 変化なし
 ③ 赤色に変化
 ④ 変化なし

ウ

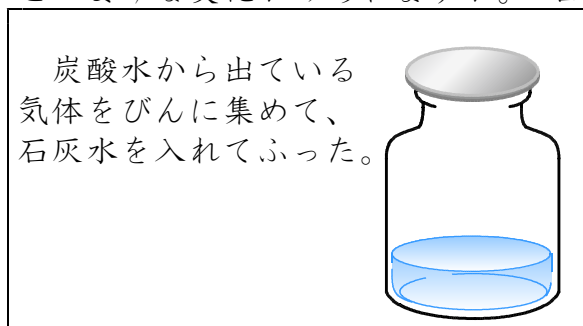
① 青色に変化
 ② 変化なし
 ③ 変化なし
 ④ 変化なし

エ

① 変化なし
 ② 変化なし
 ③ 変化なし
 ④ 赤色に変化

1

（２）炭酸水から出ている気体を調べるために、次のことをためしてみました。どのような変化がみられますか。「石灰水が、」に続けて書きましょう。



石灰水が、

（３）食塩水と炭酸水の水を蒸発させたとき、白い物が残るのはどちらですか。水よう液の名前を書きましょう。

3

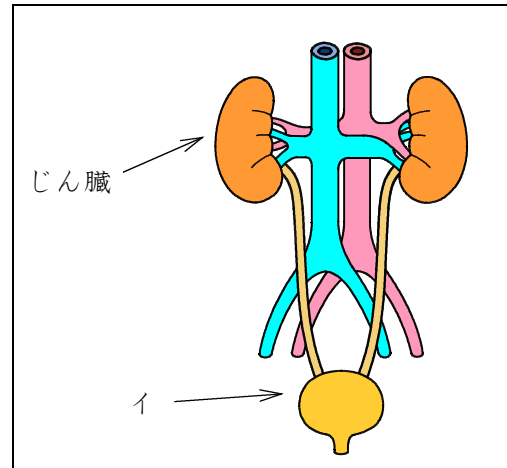
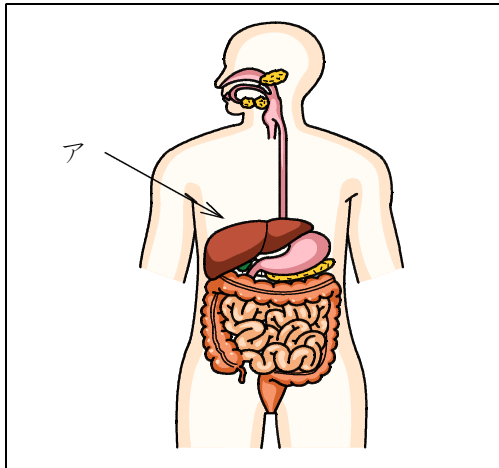
（４）（３）の実験を行うとき、飛び散った液が目に入らないようにするために、何をつけるようにしますか。

使用する器具の名前を書きましょう。

4

2

人の体の臓器^{ぞうき}について調べました。



- (1) アの臓器^{ぞうき}について、まとめます。() に当てはまる言葉を下の に書きましょう。

胃の横にある、アの臓器^{ぞうき}はかん臓^{ぞう}と呼ばれています。
かん臓^{ぞう}は、食べ物を消化してできた () の一部をたくわえる
というはたらきをしています。

5

- (2) じん臓^{ぞう}ははたらきについてまとめます。 の言葉を使って、「じん臓^{ぞう}は、血液の中から」に続けて書きましょう。

不要なもの ・ によろ

6

じん臓^{ぞう}は、血液の中から

- (3) イの臓器^{ぞうき}は、じん臓^{ぞう}でつくられたによろをためます。イの臓器^{ぞうき}の名前を答えましょう。

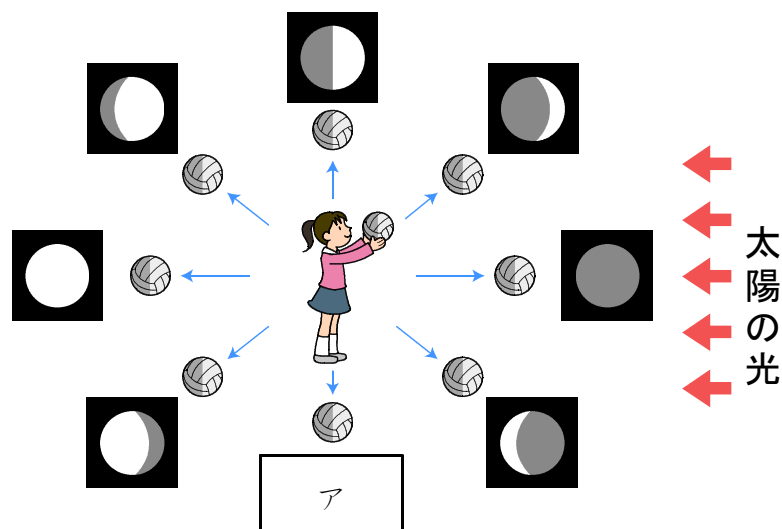
7

- (4) 次の文の に当てはまる言葉を書きましょう。

食べ物を、細かくしたり、からだに吸収しやすい養分にかえたりする
ことを といいます。

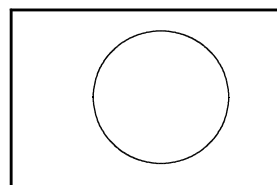
3

月の見える形を調べるために、ボールに光を当てて、月と太陽の位置関係を調べる実験をしました。



(1) アの部分では、ボールはどのように見えますか。光が当たっている部分はそのままにして、光が当たっていない部分をぬりつぶしましょう。

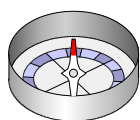
9



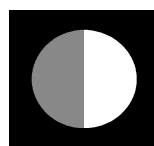
(2) 理科で行った実験をもとに、花子さんは、家に帰ってから月の観察を行いました。



月を観察したところ、図のような月が出ていました。
月が見える方位をAの器具を使って調べたところ真南でした。



器具A



真南に見えた月

① 器具Aの名前を書きましょう。

10

② 図のような月が真南にあるとき、太陽は、東、西、南、北のどの方位にありますか。当てはまるものを1つ選び、その方位を書きましょう。

11

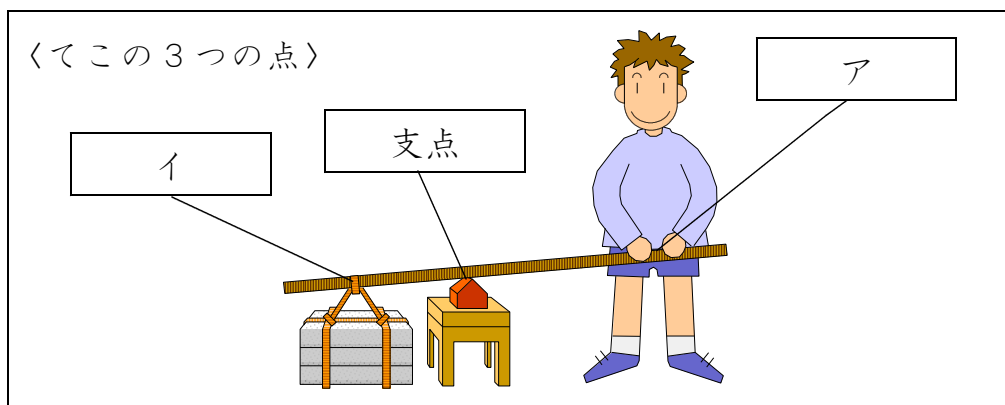
(3) 月は、日によって何と何が変わりますか。下のア～ウから2つ選び、その記号を書きましょう。

ア 色 イ 見え方 ウ 見える位置

12

4

てこについて、次の問題に答えましょう。



(1) 上のアとイに当てはまる言葉を書きましょう。

ア ¹³

イ ¹⁴

(2) 実験用てこの左のうでの6の位置に、重さ20gのおもりをつるし、てこが釣り合うときの、右のうでのおもりの位置とおもりの重さを調べ、表にまとめました。

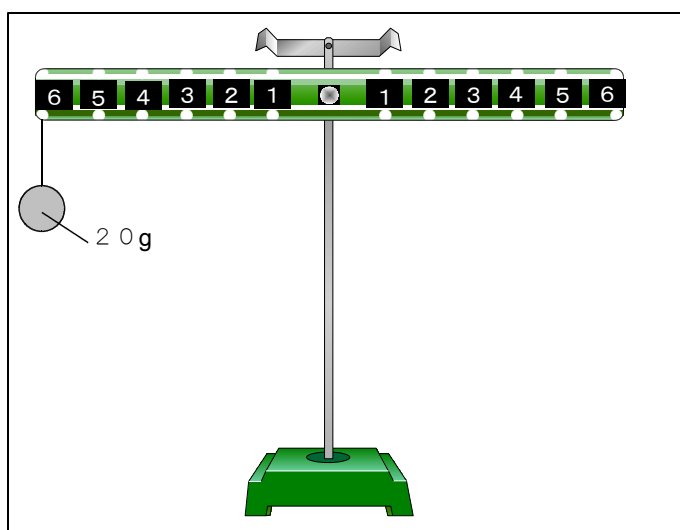


表 [てこが釣り合ったときの 右のうでの おもりの位置と重さ]

右のうでのおもりの位置	右のうでにつるしたおもりの重さ
1	A g
2	60 g
B	30 g

① 右のうでの1の位置におもりをつるす時、何gのおもりをつるすと釣り合いますか。おもりの重さを書きましょう。

A ¹⁵

② 右のうでに30gのおもりをつるすとき、どの位置につるすと釣り合いますか。つるす位置の数字を書きましょう。

B ¹⁶

16問中