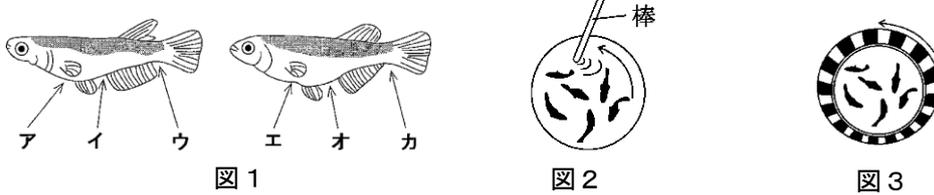


6年理科 第38回実施 週テスト（8分）

氏名	得点
----	----

1 メダカについて、次の図1～3を見て、あとの問いに答えなさい。



- 1 メダカのひれは、むなびれ、せびれ、はらびれ、しりびれ、おびれの5種類です。この中で、2枚ずつあるひれを2つ答えなさい。
- 2 図1はメダカの子メスとオスを表しています。メスは産んだ卵をつけたまま泳いでいることがあります。メスのどの部分に卵がついていますか。図1のア～カから最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。
- 3 図2のようにメダカを数匹水そうに入れ、水を棒で上から見て左回りにかきまぜます。左回りの水流が生じたとき、メダカはどのような行動をとりますか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 水流にそって泳ぎはじめる。 ウ 水流に関係なく泳いでいる。
 イ 水流に逆らって泳ぎはじめる。
- 4 3の行動の理由は何ですか。次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 同じ場所にとどまろうとするから。 イ 下流は流れが遅いから。 ウ 水がきれいだから。
 エ 一日の水温の変化に合わせて移動するから。 オ えさが下流に多いから。
- 5 図3のように水そうのまわりに縦じまの紙をおき、上から見て左回りに動かしました。このときメダカはどのような行動をとりますか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 縦じまの紙の動きに合わせて泳ぎはじめる。 イ 縦じまの紙の動きに逆らって泳ぎはじめる。
 ウ 縦じまの紙の動きに関係なく泳いでいる。

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2 二酸化炭素、酸素、アンモニア、水素の4種類のいずれかの気体が入った、A、B、C、Dの容器があります。A～Dに入っている気体がどれかを調べるために、実験を行いました。あとの問いに答えなさい。

<実験>

A～Dの気体のおいを手であおいでかいだ。結果、Aは刺激の強いにおいがしたが、B、C、Dはにおいはしなかった。また、A～Dの容器に火のついた線香を入れた。結果、Dは線香が炎を上げてよく燃え、Cは線香を入れたとたんに「ポッ」と音がした。A、Bは線香の火が消えてしまった。

- 1 A～Dの気体は何ですか。
- 2 Bの気体を発生させるために必要な固体と液体を、次のア～カからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
 ア 二酸化マンガン イ うすい塩酸 ウ オキシドール エ たまごのから
 オ 鉄 カ 食塩水

1 A	1 B	1 C	1 D	2 固体	液体
-----	-----	-----	-----	------	----

3 月の見え方と形について、あとの問いに答えなさい。

1 月食で月が欠けていく理由を、次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

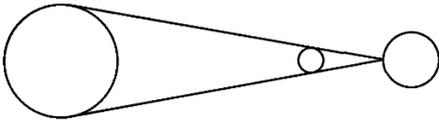
- ア 月が太陽のかけに入っていくため。 イ 太陽が月のかけに入っていくため。
 ウ 太陽が地球のかけに入っていくため。 エ 地球が太陽のかけに入っていくため。
 オ 月が地球のかけに入っていくため。 カ 地球が月のかけに入っていくため。

2 日食で太陽が欠けていく理由を、1のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

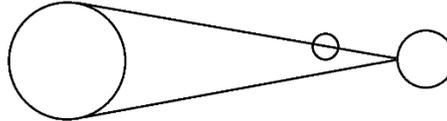
3 ①、②の図として正しいものを、次のア～エから1つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

① 金環日食 ② 月食

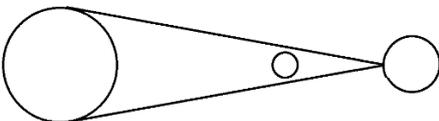
ア



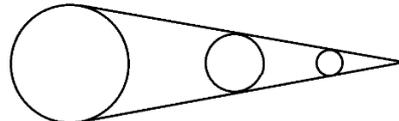
イ



ウ



エ



4 月の見た目の大きさと太陽の見た目の大きさはほぼ同じで、このため、皆既日食が起こります。月の直径は約 3500km、太陽の直径は約 140 万 km、太陽までの距離は約 1 億 5 千万 km です。月までの距離は約何万 km ですか。小数第 1 位を四捨五入して、整数で答えなさい。

1	2	3①	3②	4 約 万 km
---	---	----	----	----------------------

4 気温が 0℃ のとき、音が空気中を伝わる速さは秒速 331m であり、そこから気温が 1℃ 上がるごとに秒速 0.6m ずつ速くなります。あとの問いに答えなさい。なお、風は吹いておらず、風により音の速さが変化することはないものとします。

- 1 気温が 25℃ のとき、音の速さは秒速何 m ですか。
- 2 音の速さが秒速 340m になるのは、気温が何℃ のときですか。
- 3 音の速さが秒速 340m のとき、音が 1020m の距離を伝わるのに何秒かかりますか。
- 4 下の図のように、壁からはなれた位置に A さんが立っています。A さんが音を鳴らしたところ、音を鳴らしてから 4.8 秒後に A さんは反射した音を聞きました。このとき、A さんと壁の間の距離は何 m ですか。なお、音の速さは秒速 340m であるとしてます。



図

5 A さんと壁の間に B さんが立ちました。A さんが再度音を鳴らしたところ、B さんは A さんが鳴らした音を 2 回聞きました。2 回目は A さんが音を鳴らしてから 3.0 秒後に聞きました。1 回目に音を聞いたのは何秒後ですか。

1 秒速	2 m	3 ℃	4 秒	5 m	秒後
---------	--------	--------	--------	--------	----

6年理科 第38回実施 週テスト（復習用）

氏名	得点
----	----

1 メダカについて、次の図1～3を見て、あとの問いに答えなさい。

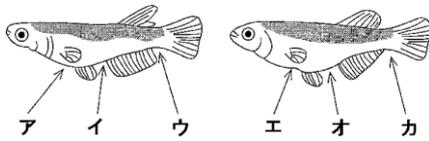


図1



図2



図3

- 1 メダカのひれは、むなびれ、せびれ、はらびれ、しりびれ、おびれの5種類です。この中で、2枚ずつあるひれを2つ答えなさい。
- 2 図1はメダカの子メスとオスを表しています。メスは産んだ卵をつけたまま泳いでいることがあります。メスのどの部分に卵がついていますか。図1のア～カから最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。
- 3 図2のようにメダカを数匹水そうに入れ、水を棒で上から見て左回りにかきまぜます。左回りの水流が生じたとき、メダカはどのような行動をとりますか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
ア 水流にそって泳ぎはじめる。 ウ 水流に関係なく泳いでいる。
イ 水流に逆らって泳ぎはじめる。
- 4 3の行動の理由は何ですか。次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。
ア 同じ場所にとどまろうとするから。 イ 下流は流れが遅いから。 ウ 水がきれいだから。
エ 一日の水温の変化に合わせて移動するから。 オ えさが下流に多いから。
- 5 図3のように水そうのまわりに縦じまの紙をおき、上から見て左回りに動かしました。このときメダカはどのような行動をとりますか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
ア 縦じまの紙の動きに合わせて泳ぎはじめる。 イ 縦じまの紙の動きに逆らって泳ぎはじめる。
ウ 縦じまの紙の動きに関係なく泳いでいる。

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2 二酸化炭素、酸素、アンモニア、水素の4種類のいずれかの気体が入った、A、B、C、Dの容器があります。A～Dに入っている気体がどれかを調べるために、実験を行いました。あとの問いに答えなさい。

<実験>

A～Dの気体のおいを手であおいでかいだ。結果、Aは刺激の強いにおいがしたが、B、C、Dはにおいはしなかった。また、A～Dの容器に火のついた線香を入れた。結果、Dは線香が炎を上げてよく燃え、Cは線香を入れたとたんに「ポッ」と音がした。A、Bは線香の火が消えてしまった。

- 1 A～Dの気体は何ですか。
- 2 Bの気体を発生させるために必要な固体と液体を、次のア～カからそれぞれ選び、記号で答えなさい。
ア 二酸化マンガン イ うすい塩酸 ウ オキシドール エ たまごのから
オ 鉄 カ 食塩水

1 A	1 B	1 C	1 D	2 固体	液体
-----	-----	-----	-----	------	----

3 月の見え方と形について、あとの問いに答えなさい。

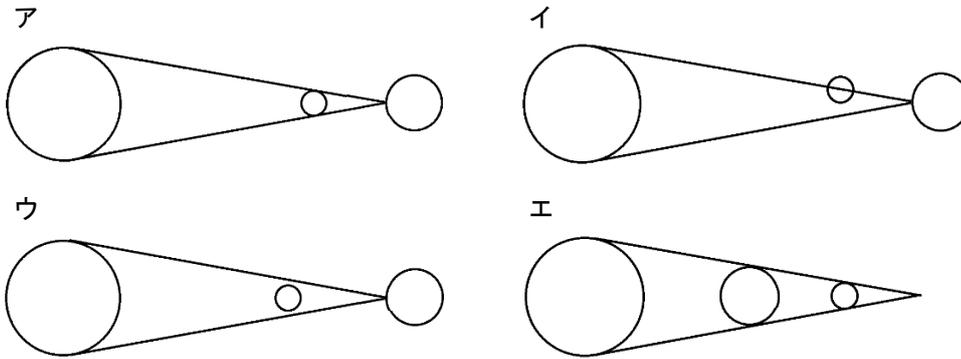
1 月食で月が欠けていく理由を、次のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 月が太陽のかけに入っていくため。 イ 太陽が月のかけに入っていくため。
 ウ 太陽が地球のかけに入っていくため。 エ 地球が太陽のかけに入っていくため。
 オ 月が地球のかけに入っていくため。 カ 地球が月のかけに入っていくため。

2 日食で太陽が欠けていく理由を、1のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

3 ①、②の図として正しいものを、次のア～エから1つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

① 金環日食 ② 月食



4 月の見た目の大きさと太陽の見た目の大きさはほぼ同じで、このため、皆既日食が起こります。月の直径は約 3500km、太陽の直径は約 140 万 km、太陽までの距離は約 1 億 5 千万 km です。月までの距離は約何万 km ですか。小数第 1 位を四捨五入して、整数で答えなさい。

1	2	3①	3②	4 約 万 km
---	---	----	----	----------------------

4 気温が 0℃ のとき、音が空気中を伝わる速さは秒速 331m であり、そこから気温が 1℃ 上がるごとに秒速 0.6m ずつ速くなります。あとの問いに答えなさい。なお、風は吹いておらず、風により音の速さが変化することはないものとします。

- 1 気温が 25℃ のとき、音の速さは秒速何 m ですか。
- 2 音の速さが秒速 340m になるのは、気温が何℃ のときですか。
- 3 音の速さが秒速 340m のとき、音が 1020m の距離を伝わるのに何秒かかりますか。
- 4 下の図のように、壁からはなれた位置に A さんが立っています。A さんが音を鳴らしたところ、音を鳴らしてから 4.8 秒後に A さんは反射した音を聞きました。このとき、A さんと壁の間の距離は何 m ですか。なお、音の速さは秒速 340m であるとしてます。



図

5 A さんと壁の間に B さんが立ちました。A さんが再度音を鳴らしたところ、B さんは A さんが鳴らした音を 2 回聞きました。2 回目は A さんが音を鳴らしてから 3.0 秒後に聞きました。1 回目に音を聞いたのは何秒後ですか。

1 秒速 m	2	3 ℃	4 秒	5 m 秒後
--------------------	---	--------	--------	--------------------

6年理科 第38回実施 週テスト

解答

1・2・3・4 (100点)

5点×20

1 むなびれ、はらびれ	2 オ	3 イ	4 ア	5 ア
----------------	--------	--------	--------	--------

1 A アンモニア	1 B 二酸化炭素	1 C 水素	1 D 酸素	2 固体 エ	液体 イ
--------------	--------------	-----------	-----------	-----------	---------

※2は組んで正解

1 オ	2 カ	3① ウ	3② エ	4 約 38 万 km
--------	--------	---------	---------	----------------

1 秒速 346 m	2 15 °C	3 3 秒	4 816 m	5 1.8 秒後
---------------	------------	----------	------------	-------------