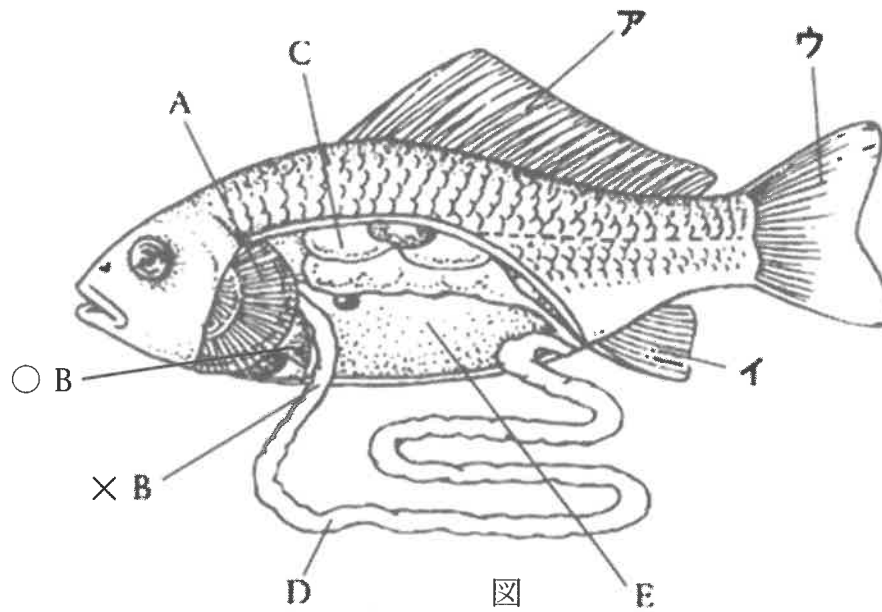


《訂正》第1回一般入試問題

問題の3ページ目の図をこちらにさしかえます。

2 下の図はフナを解ぼうしたときの内臓をスケッチしたものです。各問いに答えなさい。



Bは○のついている方が正しく指しています。

令和 7 年度

足立学園中学校 第 1 回一般入試問題

# 理 科

(時間 30 分)

**【注意事項】**

- 1 試験開始の合図があるまで、この冊子の中を見てはいけません。
- 2 試験は「始め」の合図で始め、「止め」の合図で終了してください。
- 3 試験途中の退席は認めません。
- 4 答えは、全て解答用紙の所定の枠内に記入してください。
- 5 試験中に筆記用具の貸し借りはできません。

1 次の日本の火山活動に関する文章を読み、各問いに答えなさい。

日本は火山活動が活発な地域に位置しており、多くの火山が存在します。火山噴火は美しい自然現象である一方で、大規模な災害を引き起こすこともあります。火山噴火による災害を防ぐためには、( ① ) の活用が重要です。( ① ) は、火山噴火による被害が予想される地域を示し、避難経路や避難場所を示しています。これにより、住民は速やかかつ安全に避難することができます。火山噴火、火山災害、( ① ) について理解を深めることは、私たちの安全を守るために欠かせません。

問1 文章中の空らん ( ① ) に適したことを答えなさい。

問2 文章中の ( ① ) はどのようにして作成されますか。正しいものを次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

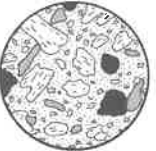
- ア 住民の意見を集めて作成する
- イ 過去の噴火データをもとに作成する
- ウ 観光地の情報をもとに作成する
- エ 天気予報をもとに作成する

問3 火山噴火による火さい流の特ちょうとして正しいものはどれですか。次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

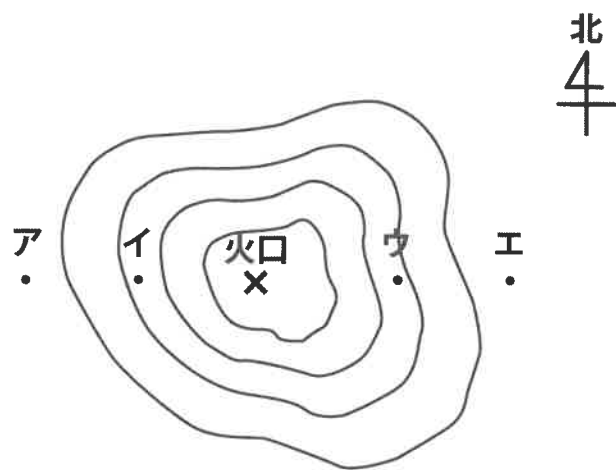
- ア 高温のガスと火山灰が高速で流れる
- イ 冷たい水とどろが混ざり合って流れる
- ウ 火山の噴火口からよう岩が噴出して流れる
- エ 火山の噴火後に形成される火山湖の水が流れる

問4 次の表の火山Aの岩石名と、この岩石を顕微鏡で観察したときのスケッチの組み合わせとして適当なものを次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

| 表         |                  |                   |
|-----------|------------------|-------------------|
|           | 火山A              | 火山B               |
| 火山灰が届くはん囲 | せまいはん囲に集中        | 広はん囲にわたって広がる      |
| よう岩の量とはん囲 | よう岩の量は少なく、はん囲も狭い | よう岩の量は多く、広はん囲に広がる |
| 火さい流の可能性  | 高い               | 低い                |

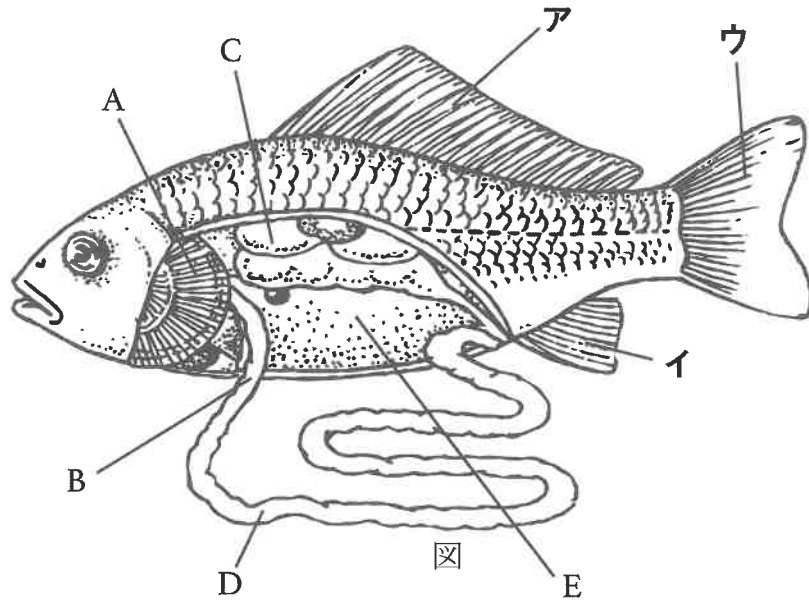
|      | ア                                                                                   | イ                                                                                   | ウ                                                                                   | エ                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 岩石名  | 玄武岩                                                                                 | 玄武岩                                                                                 | 花こう岩                                                                                | 花こう岩                                                                                  |
| スケッチ |  |  |  |  |

問5 火山噴火が発生したとき、最も火山灰がたい積する場所を図中のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。



図

2 下の図はフナを解ぼうしたときの内臓をスケッチしたものです。各問いに答えなさい。



問1 図中のA～Cの部分の名前を答えなさい。

問2 図中のア～ウのヒレの名前を答えなさい。

問3 ヒトの肺と同じはたらきをしているものを図中のA～Eの中から1つ選び、記号で答えなさい。

問4 多くの魚類は形はちがっていてもからだのつくりはフナと同じですが、サメのような一部の魚類はかなり異なったつくりをしています。そのような魚類を次の①～⑤の中から1つ選び、番号で答えなさい。

- ① ウツボ      ② ピラニア      ③ マグロ      ④ メダカ      ⑤ ヤツメウナギ

- 3 図1のような性質を持つばねX、ばねY、ばねZがあります。各問いに答えなさい。ただし、ばねや棒の重さは考えないものとします。

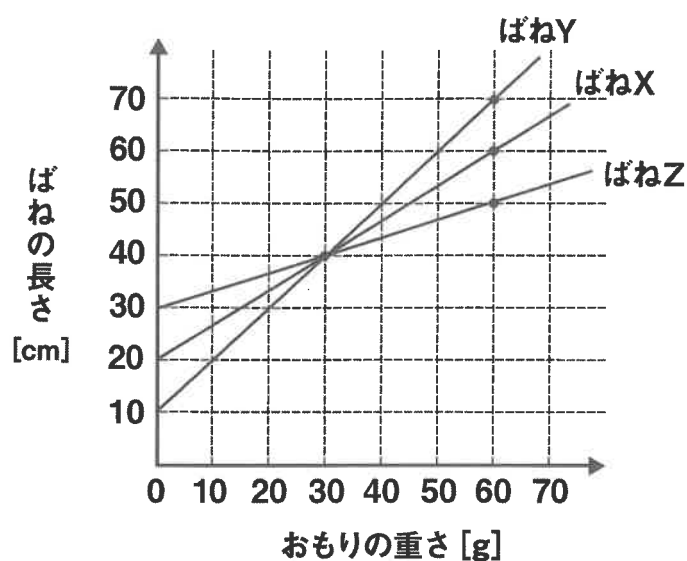


図1

問1 ばねX、ばねY、ばねZについて、同じ重さのおもりをつけたときにのびが大きい順に並べなさい。

問2 ばねZに90 gのおもりをとりつけたとき、ばねZの長さは何 cm になりますか。

問3 ばねX、ばねY、45 gのおもりAを図2のように組み合わせました。ばねXとばねYの長さの合計は何 cm ですか。

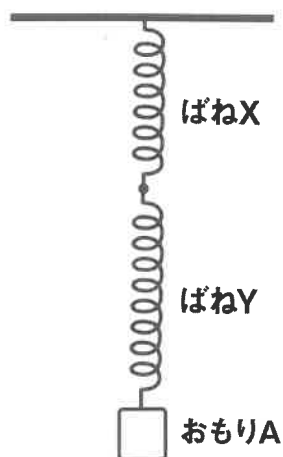


図2

問4 ばねX、ばねZ、おもりB、棒2つを図3のように組み合わせました。このとき、おもりBの重さを答えなさい。ただし、棒は2つとも水平になっており、おもりBは棒の中央に取り付けられています。

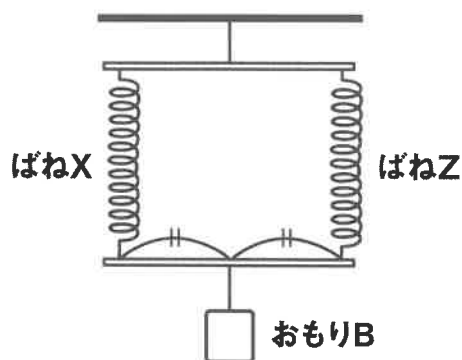


図3

問5 ばねY、ばねZ、10 gのおもりC、45 gのおもりDを図4のように組み合わせました。ばねYとばねZの長さの合計は何 cm ですか。

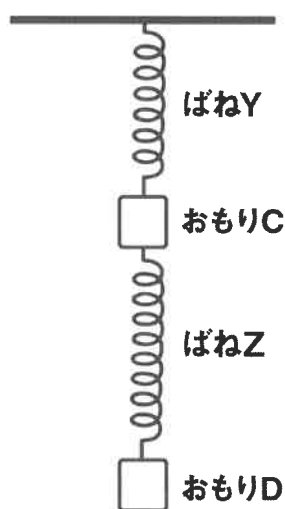


図4

- 4 水と空気の性質のちがいを調べるため、図1のように、注射器Aには水、Bには空気を入れて、ピストンをおしました。各問いに答えなさい。

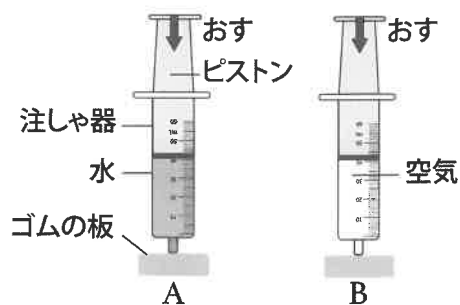


図1

問1 注射器Aの中の水の体積はどうなりますか。

問2 注射器Bの中の空気の体積はどうなりますか。

問3 図2のように、注射器に、水と空気を半分ずつ閉じこめ、ピストンをおしました。注射器の中の空気と水の体積はそれぞれどのようにになりますか。

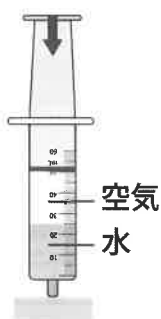


図2

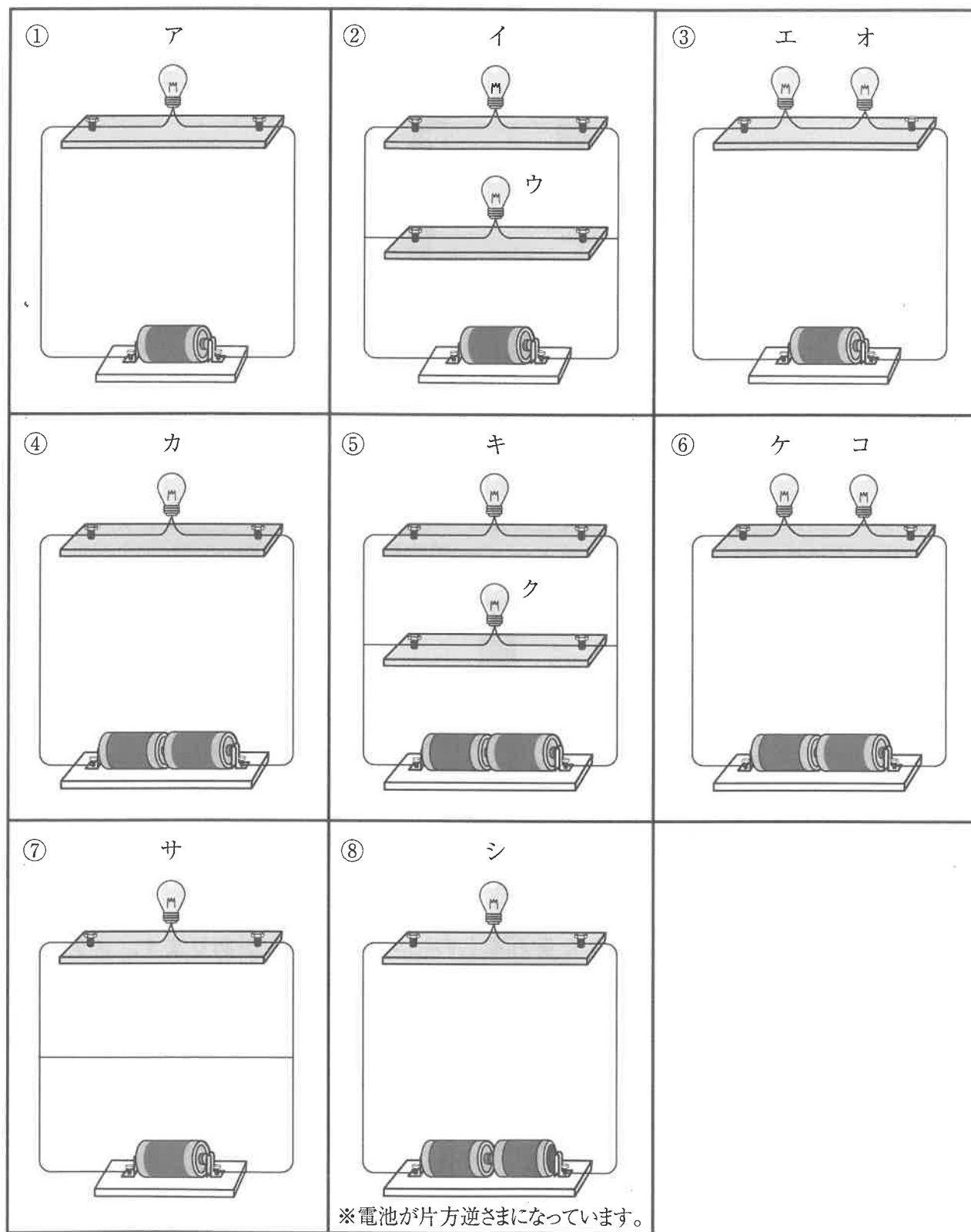
問4 空気と水の性質のちがいを利用した身近なものにエアポットがあります。エアポットの内部を表したものが次の図3です。エアポットでお湯が出る理由を説明した文章の空らん（ ① ）、（ ② ）に適したことばを答えなさい。



図3

お湯が出る理由 ⇒ ボタンをおすと（ ① ）が押し縮められる。押し縮められた（ ① ）が反発する力で（ ② ）をおす。（ ② ）がおされたことでお湯が出る。

5 同じ種類の豆電球とかん電池を使って次のような回路を組みました。各問いに答えなさい。



問1 最も明るく点灯している豆電球をア～シの中からすべて選び、記号で答えなさい。

問2 最も暗く点灯している豆電球をア～シの中からすべて選び、記号で答えなさい。

問3 点灯していない豆電球をア～シの中からすべて選び、記号で答えなさい。

問4 豆電球が点灯する回路の中で、豆電球の点灯時間が最も短いものを①～⑧の中から1つ選び、番号で答えなさい。

問5 回路の中には大きな電流が流れる危険な回路が1つあります。それはどれですか、①～⑧の中から1つ選び、番号で答えなさい。





# 理科 解答用紙

足立学園中学校 第1回一般入試

|   |    |  |    |  |
|---|----|--|----|--|
| 1 | 問1 |  | 問2 |  |
|   | 問3 |  | 問4 |  |
|   | 問5 |  |    |  |

|   |    |   |  |   |  |
|---|----|---|--|---|--|
| 2 | 問1 | A |  | B |  |
|   |    | C |  |   |  |
|   | 問2 | ア |  |   |  |
|   |    | ウ |  |   |  |
|   | 問3 |   |  |   |  |

|      |  |    |  |    |  |
|------|--|----|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  | 得点 |  |
| 座席番号 |  |    |  |    |  |

|   |     |    |     |    |
|---|-----|----|-----|----|
| 3 | 問 1 |    |     |    |
|   | 問 2 | cm | 問 3 | cm |
|   | 問 4 | g  | 問 5 | cm |

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

|   |     |  |     |  |
|---|-----|--|-----|--|
| 5 | 問 1 |  | 問 2 |  |
|   | 問 3 |  | 問 4 |  |
|   | 問 5 |  |     |  |