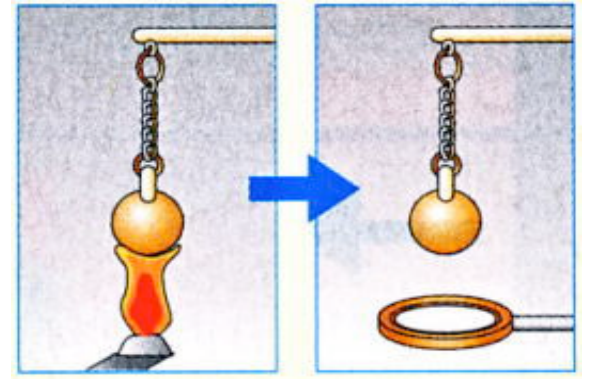


受験番号	名前

1 右の図のように、金ぞくの球を使い、温度と体積の変わり方を調べた。次の問いに答えなさい。

問1 輪をやっと通りぬけることができる金ぞくの球を、右の図のように熱した。熱した後の球は、輪を通りぬけることができるか、答えなさい。



問2 問1で答えた理由について、下記の文章の()に当てはまるものを下の□の中から一つ選び、A～Cの記号で答えなさい。

熱すると金属球の()がふえるから。

- A 体積 B 重さ C 密度

問3 次の①～⑤の文章は、空気、水、金ぞくの体積と温度についての説明である。()の中から選び、㊦～㊨の記号で答えなさい。

- ① 空気や水は、温度が高くなると体積が(㊦ 大きくなる、㊧ 小さくなる、㊨ 変わらない)。
- ② 水の体積の変わり方は、空気より(㊦ 大きい、㊧ 小さい、㊨ 変わらない)。
- ③ 金ぞくについては、温度が高くなると体積が(㊦ 大きくなる、㊧ 小さくなる、㊨ 変わらない)。
- ④ 金ぞくの体積の変わり方は、水や空気の体積の変わり方よりも(㊦ 大きい、㊧ 小さい、㊨ 変わらない)。
- ⑤ 空気、水、金ぞくは、温度の変化により、重さが(㊦ 重くなる、㊧ 軽くなる、㊨ 変わらない)。

問1	問2	問3①	
②	③	④	⑤

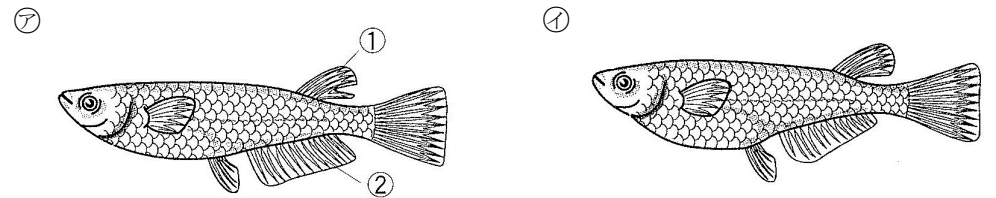
2 右の図は、メダカのおすとめすを表したものである。次の問いに答えなさい。

問1 おすは㊦と㊧のどちらか。記号で答えなさい。

問2 ㊦の図において、①と②のひれの名前を答えなさい。

問3 めすの体のとくちょうを下のA～Dから2つ選び、記号で答えなさい。

- A はらがふくれている
- B 目が大きい
- C ①に切れこみがある
- D ②の後ろが短い



問4 次の文章はめだかのふ化についての文章である。文章が正しくなるようにア～ウに当てはまる語句を記入しなさい。

めすが生んだたまごが、おすが出した(ア)と結びつく。この結びつきのことを(イ)という。たまごの中で成長できるのは、たまごの中に(ウ)があるからである。

問5 めだかのたまごは約何日でふ化するのか。次のA～Dの中から当てはまるものを選び、記号で答えなさい。

- A 2日～3日 B 5日～7日 C 9日～11日 D 13日～15日

問1	問2①	②	問3
問4ア	イ	ウ	問5

3 右の図は、水を熱するとどうなるかを調べる実験を行っているものである。次の問いに答えなさい。

問1 水を熱するとき、ビーカー内に㊦を入れた。㊦は何か。また㊦を入れる理由を答えなさい。

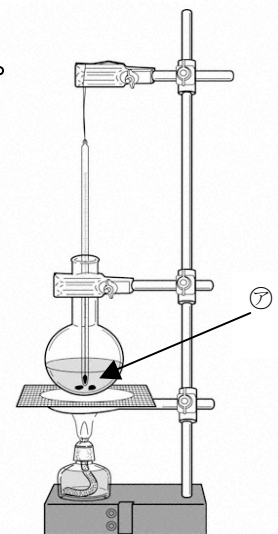
問2 水が熱されて、わきたつことを何というか答えなさい。

問3 水を熱すると、湯気が発生した。この湯気の正体は何か答えなさい。

問4 湯気を利用したものを次のA～Dの中から2つ選び、記号で答えなさい。

- A ホットプレート B スチームアイロン C 洗濯機
- D 加しつ器 E 充電器

問5 この水を冷やすと0℃で氷に変化した。氷や鉄のように形の変わりにくいものを何というか答えなさい。



問1㊦	理由	問2
問3	問4	問5

受験番号	名前

4 水がどのようにして温まるかを調べるために、水を試験管の中に右図の赤線まで入れ、

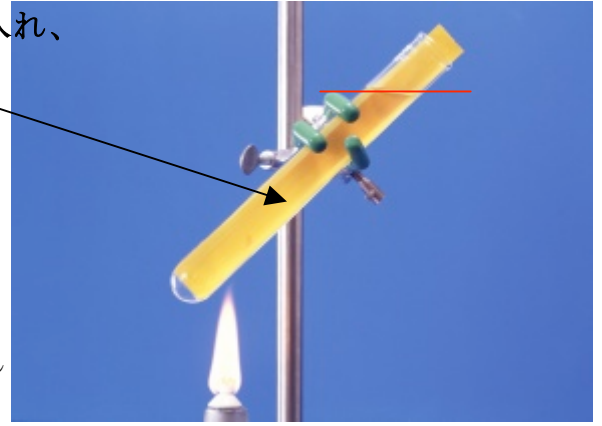
①のテープ（黄色）を入れて、アルコールランプで熱した。次の問いに答えなさい

問1 ①は温度変化によって色が変わるテープである。テープの名称を答えなさい。

問2 ①は温まると赤色になる。このことから、水は温められると上か下どちらに動くか、右図を参考にして答えなさい。

問3 5℃の水と40℃の水ではどちらが重いか、答えなさい。

問4 部屋全体をあたためたり、冷やしたりするために日常生活の中でエアコンが使われることがあるが、エアコンのふき出し口は、だんぼうの時とれいぼうの時とではそれぞれ上向きか下向きどちらにすると良いか、問2、問3を参考にして答えなさい。



問1 ①	問2	
問3	問4 だんぼう	れいぼう

5 右の図は母親のおなかの中にいるときの子どもようすである。次の問いに答えなさい。

問1 おなかの中の赤ちゃんは、羊水で大切に守られている。羊水のはたらきとして正しいと思われるものを全て選び、A～Dの記号で答えなさい。

- A 手や足を動かしにくくしている。
- B 手や足を動かしやすくしている。
- C 外部からの衝撃を和らげてくれる。
- D 養分をたくさん作り出している。

問2 女性の体内でつくられた卵（卵子）と男性の体内でつくられた精子が結びついた卵を何というか答えなさい。

問3 子宮の中の子どもは約何週で生まれるか、次のA～Dの中から1つ選び、記号で選びなさい。

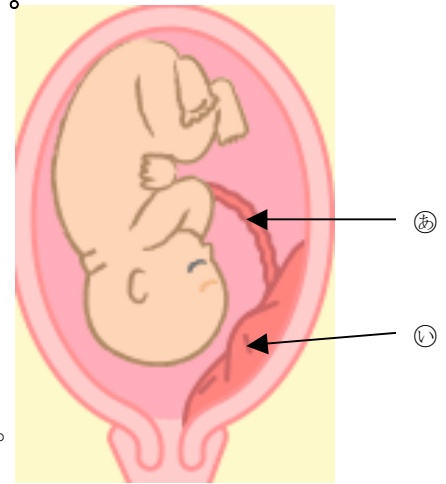
- A 10週 B 28週 C 40週 D 58週

問4 右の図において、㊸、㊹をそれぞれなんというか。A～Dの中から選び、記号で答えなさい。

- A へそ B へそのお C 養分 D たいばん

問5 右の図の㊸を通して、子どもが母親からもらうのは何か。二つ答えなさい。

問6 生まれてから、㊸がとれたあとの部分をなんというか答えなさい。



問1	問2	問3	問4 ㊸
問4 ㊹	問5		問6

6 右の図は、てこのはたらきを利用してくぎをぬいているようすである。次の問いに答えなさい。

問1 右図の①～③の点をそれぞれ何というか答えなさい。

問2 次のアとイの文章は、てこのはたらきについて説明したものである。

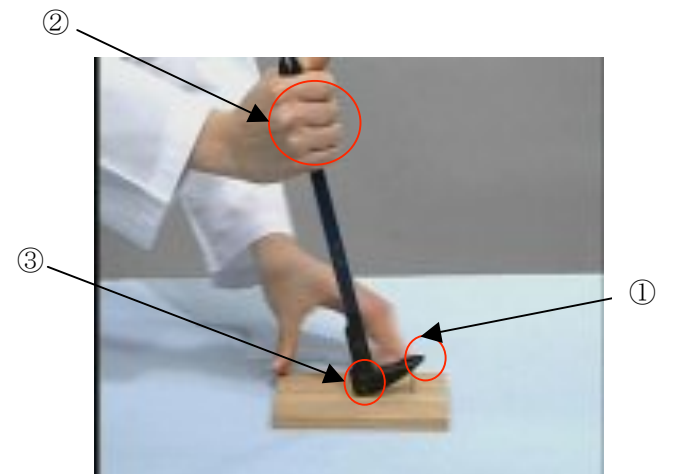
正しい文にするため、() 内の語句から正しいものを選び、語句で答えなさい。

ア 小さい力で持ち上げられるのは、①と③のきよりを（短くしたとき ・ 長くしたとき）である。

イ 小さい力で持ち上げられるのは、②と③のきよりを（短くしたとき ・ 長くしたとき）である。

問3 てこを利用した道具について当てはまるものを3つ選び、記号で答えなさい。

- A 印刷機 B はさみ C カッター D ものさし
- E 乾燥機 F ペンチ G 包丁 H ピンセット

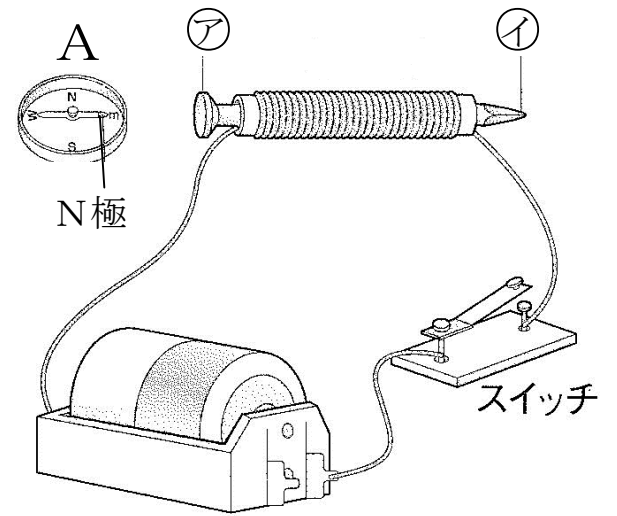


問1 ①	②	③	問2 ア
イ	問3		

受験番号	名前

7 電じしゃくにはどんな性質があるのかを調べるために、次のような実験を行った。

かん電池につないだ導線をストローにまきつけて、ストローに鉄のしん（くぎ）を入れた。スイッチを入れると、A についている N 極のはりが動いて右の図のようになった。



- 問1 A の名前を答えなさい
- 問2 次の①～③の文は、実験の結果をまとめたものです。
正しいものには○を、まちがっているものには×を書きなさい。
①電流を流したことで A はじしゃくになった。
②電流を流したことで、くぎはじしゃくになった。
③くぎのアは N 極になった。
- 問3 導線を巻いたものを何というか答えなさい。
- 問4 かん電池の向きを反対にすると、A のはりの動きはどうか答えなさい。
- 問5 電じしゃくのはたらきを大きくするには、どうしたら良いか。
次の A～C の文章の中から 1 つ選び、記号で答えなさい。
A ストローに巻きつける数を多くすれば良い。
B かん電池を並列に 2 個つなげれば良い。
C つなげている導線の長さを短くすれば良い。

問 1	問 2 ①	②	③
問 3	問 4	問 5	

8 台風の天気の変化について、また流れる水のはたらきについて、次の問いに答えなさい。

- 問1 台風が発生しやすい季節はいつごろか、ア～ウの中から一つ選び、記号で答えなさい。
ア 1月～4月 イ 6月～9月 ウ 10月～12月
- 問2 台風が近づいてきたら、わたしたちはどのような災害に注意しなければいけないか答えなさい。
- 問3 流れる水には地面をけずったり、土や石を運んだり、流されてきた土や石を積もらせたりするはたらきがある。
流れる水が地面をけずるはたらきをなんというか答えなさい。
- 問4 流されてきた土や石を積もらせたりするはたらきは何というか答えなさい。

問 1	問 2
問 3	問 4

9 ①～⑧は実験で使う器具である。それぞれの実験器具がなんというか答えなさい。



①	②	③	④	⑤