

受験番号	名前

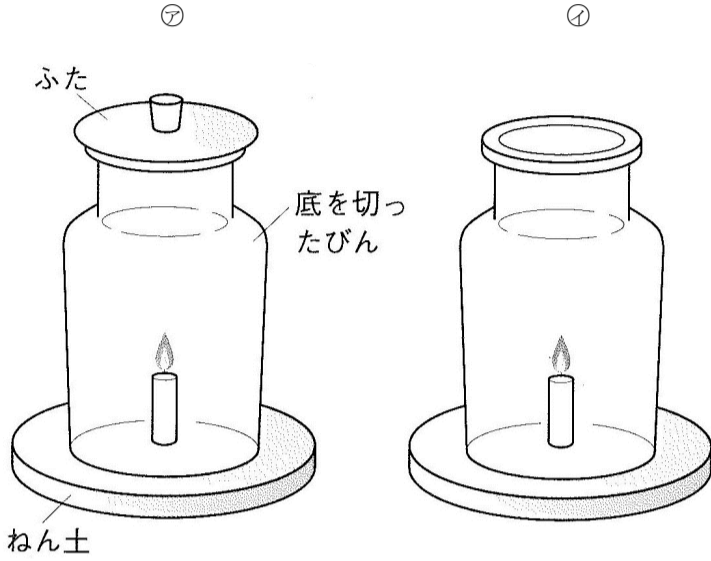
1 空気と物の燃え方について、次の問いに答えなさい。

(1) 空気はいろいろな気体が混じり合っています。

- ① 空気中の気体のうち、およそ 5 分の 4 は何という気体ですか。名前を答えなさい。
- ② 空気中の気体のうち、およそ 5 分の 1 は何という気体ですか。名前を答えなさい。

(2) 右の図のように、ねん土の上に火のついたろうそくをおき、底を切ったびんをかぶせました。
⑦のびんにはふたをしました。

- ① しばらくすると火が消えてしまうのは、⑦と⑧のどちらですか。
- ② ①でろうそくの火が消えてしまうのはなぜですか。理由を書きなさい。
- ③ 空気中の気体のうち、物を燃やすはたらきがある気体は何ですか。名前を答えなさい。
- ④ ろうそくを燃やす前よりも、燃やした後の空気によくふくまれている気体は何ですか。
□から 1 つえらんで答えなさい。

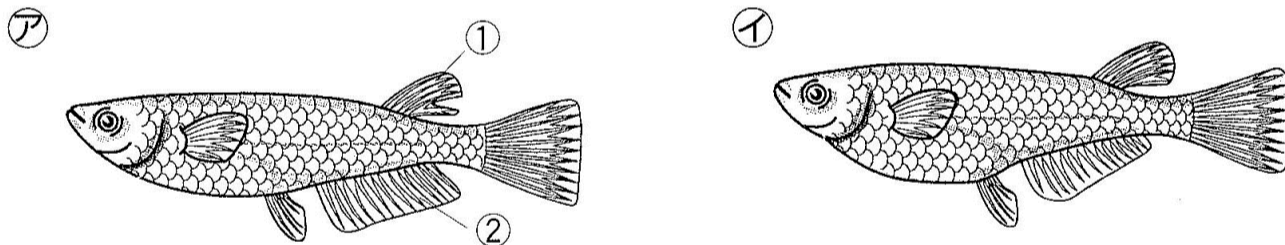


酸素	ちっ素
二酸化炭素	

- ⑤ ④の気体を集めたびんに石灰水を入れてふり混ぜたところ、石灰水が変化しました。石灰水はどう変化しましたか。

1	
(1)	①
	②
(2)	①
	②
	③
	④
	⑤

2 下の図は、メダカのおすとめすを表したものです。



- (1) おすは⑦と⑧のどちらですか。
- (2) ①と②のひれの名前を答えなさい。
- (3) めすの体の特徴を下の A~D から 2 つえらびなさい。
 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

2	
(1)	
(2)	①
	②
(3)	と

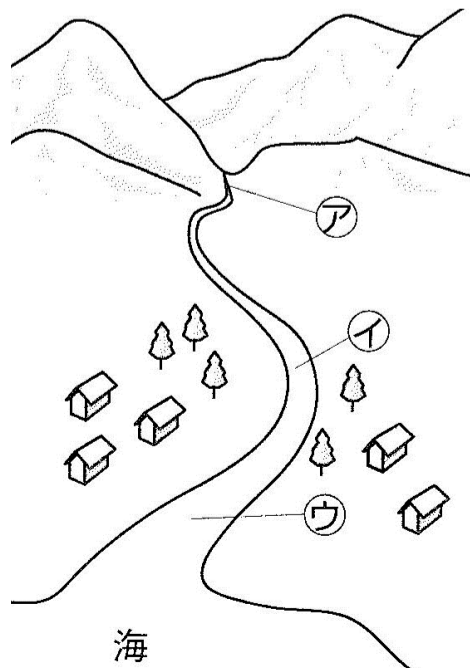
3 流れる水のはたらきについて、次の問いに答えなさい。

(1) 右の図は、山から海に向かって流れる川を表しています。

- ① 図の⑦~⑨は、川のどこにあたりますか。□からえらんで答えなさい。

上流	中流	下流
----	----	----

- ② 水の流れるがもっとも速いのは⑦~⑨のどれですか。
- ③ ⑦について説明した次の 4 つの文のうち、正しい文には○をまちがっている文には×を書きなさい。
 A 水の流れるがゆるやかである。
 B 川原には角ばった大きな石が多い。
 C 小さな石やすなが、川原や川底に積もる。
 D 土地のかたむきが大きい。



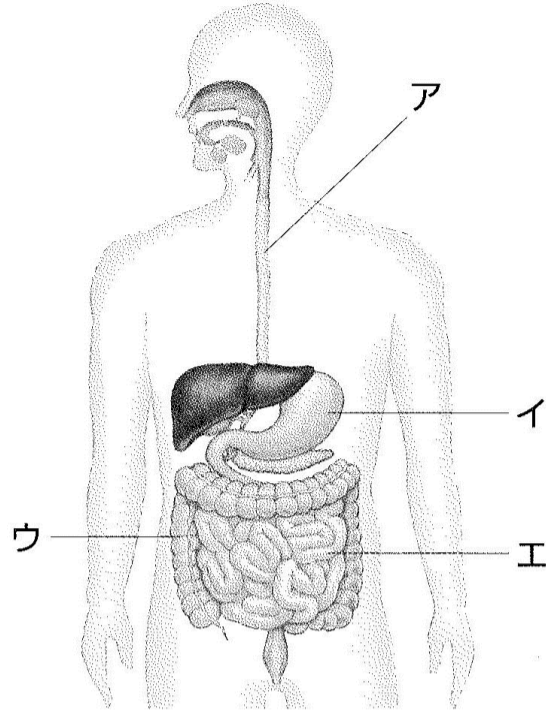
3	
(1)	①ア
	イ
	ウ
	②
	③ A
	B
	C
	D

受験番号	名前

4 人の体のつくりについて、次の問いに答えなさい。

(1) 右の図は、人の体のつくりのなかで食べ物の通り道を表したものです。

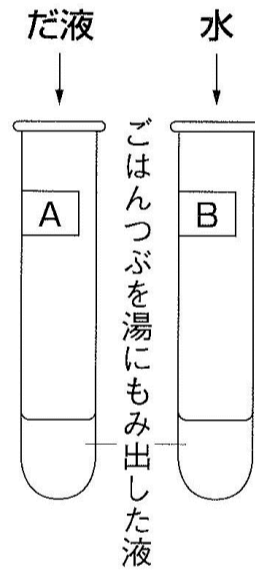
- ① 図のア～エの部分の名前を答えなさい。
- ② 図のア～エの部分のはたらきを、次の A～D から 1 つずつえらびなさい。
 A 内側がひだになっていて、消化された食べ物の養分を吸収する。
 B 細くなった食べ物が、だ液とともに通る。
 C こう門につながっていて、吸収されなかったものはこの後ふんとして体外に出される。
 D 胃液を出しながら食べ物を消化する。
- ③ 食べ物を通るじゅんばんにア～エをならべかえなさい。
- ④ 体内に吸収された養分は血液によって運ばれて、ある場所にたくわえられる。この場所の名前を答えなさい。
- ⑤ 体の中でいらなくなったものは、血液中からとりのぞかれようになる。しようを作る場所の名前を答えなさい。



(2) だ液のはたらきを調べるために、次の実験をしました。

- 右の図のように、試験管 A と B に、ごはんつぶを湯にもみだした液を入れました。さらに、A にはだ液を、B には水を入れて、両方の試験管を 40 度のお湯で 10 分間あたためました。

- ① この後、両方の試験管にヨウ素液を入れたところ、片方の試験管では色の変化が見られました。A と B のどちらの試験管が、何色に変化したか答えなさい。
- ② 実験後の A と B の試験管について正しく説明した文を、次のア～エから 1 つずつえらびなさい。
 ア あたためたことによって、でんぷんが作られた。
 イ ごはんつぶのでんぷんが、別のものに変化した。
 ウ あたためたことによって、でんぷんがなくなった。
 エ ごはんつぶのでんぷんは、でんぷんのままで変化しなかった。



4	
(1)	①ア
	イ
	ウ
	エ
	②ア
	イ
	ウ
	エ
	③ () → ()
	→ () → ()
④	
⑤	
(2)	①試験管
	色
	②A
	B

5 ふりこのきまりについて、次の問いに答えなさい。

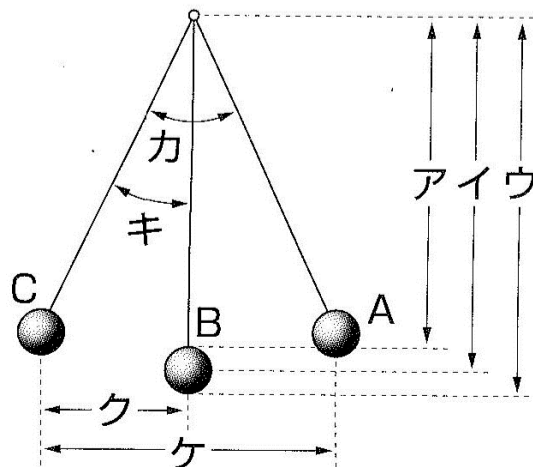
(1) 下の文の①～③に当てはまる言葉を□からえらんで答えなさい。

ふりこの 1 往復する時間は、[①]によって変わり、[②]や[③]によっては変わらない。

□ ふりこの長さ ふりこの重さ ふりこのふれはば

- (2) ふりこの長さは、下の図のア～ウのどれで表しますか。
- (3) ふりこのふれはばは、下の図のカ～ケのどれで表しますか。
- (4) ふりこの 1 往復とは、下の図の A からふれはじめてどのように動いたときですか。
 □にある①～⑤から 1 つえらんで答えなさい。

- | |
|-----------------|
| ① A → B |
| ② A → C |
| ③ A → C → B |
| ④ A → C → A |
| ⑤ A → C → A → C |



5	
(1)	①
	②
	③
(2)	
(3)	
(4)	

受験番号	名前

6 天気の変化について、次の問いに答えなさい。

(1) 下の文の①～③に当てはまる言葉を□からえらんで答えなさい。

春のころの雲は[①]動き、天気も[②]の動きにつれて[③]の方から変わってくることが多い。

気象衛星 雲 雪 西から東へ 北から南へ 西 北

(2) 台風について説明した下の文の①～⑤に当てはまる言葉や数を□からえらんで答えなさい。

台風は日本の[①]の方で発生し、初めは[②]の方へ動き、やがて[③]や[④]に動くことが多い。日本に上陸する台風が多いのは[⑤]月である。

東 西 南 北 3 6 9 12

6	
(1)	①
	②
	③
(2)	①
	②
	③
	④
	⑤

7 植物の成長について、次の問いに答えなさい。

(1) 植物の種子が芽を出すためには何が必要なのかを調べるために、下の図のような㉗～㉙のプラスチックの入れ物を用意しました。

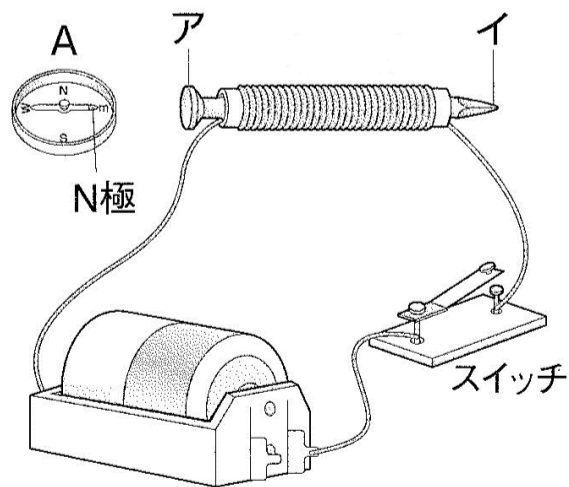


- ① 種子が芽を出すのは㉗～㉙のどの入れ物ですか。1つえらびなさい。
- ② 種子が芽を出すために**水**が必要かどうかを調べるには、どの入れ物とどの入れ物をくらべればよいですか。㉗～㉙から **2**つえらびなさい。
- ③ 種子が芽を出すために**空気**が必要かどうかを調べるには、どの入れ物とどの入れ物をくらべればよいですか。㉗～㉙から **2**つえらびなさい。
- ④ 種子が芽を出すことを何といいますか。名前を答えなさい。

7	
(1)	①
	② と
	③ と
	④

8 電流の力を調べるために、次のような実験をしました。

○ 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)を入れました。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りました。



- (1) A の名前を答えなさい
- (2) 実験の結果からわかることを説明した次の3つの文のうち、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AはN極になった。
- (3) かん電池の向きを反対にすると、Aのはりの動きはどうなりますか。
- (4) 電流を流している間、鉄のしんがじしゃくになる物のことを何といいますか。名前を答えなさい。

8	
(1)	
(2)	①
	②
	③
(3)	
(4)	