

り か し や か い
理科 社会

ちゅう い じ こう
注 意 事 項

1. 「開始」の合図があるまで、問題をひらいてはいけません。
2. 問題は 1 から 7 まで、12 ページまであります。
3. 1～4 は理科、5～7 は社会の問題です。
4. テストの内容に関する質問は一切できません。
5. 答えはすべて解答用紙に記入してください。
6. 気分が悪くなったとき、筆記用具を床に落としたときなどは、手を挙げて監督者に合図してください。
7. 「終了」の合図があったら、すぐに筆記用具を置いて、監督者の指示にしたがってください。

受験番号

氏名

- Ⅰ 実験用のてこのうでが、水平になってつりあうときの決まりをみつけるために、以下の実験を行いました。

〈実験〉

- ① 図1のように、てこのうでの中央を支点とし、支点から右側と左側で同じきよりとなる位置を1番とした。支点と1番のきよりの2倍となる位置を2番とした。同様に、6番の位置まで決めた。
- ② 図2のように、うでの左側4番の位置に、同じ重さのおもりを3個つるした。
- ③ 図3のように、うでの右側に、同じ重さのおもり1個をつるして、うでが水平になってつりあう位置をさがした。
- ④ 同様に、つるすおもりの数を2個、3個、・・・と増やしていき、それぞれの場合にうでが水平につりあう位置をさがした。

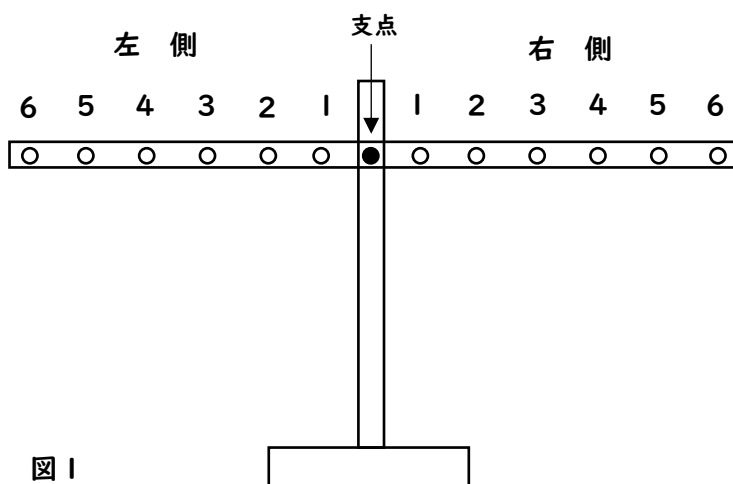


図1

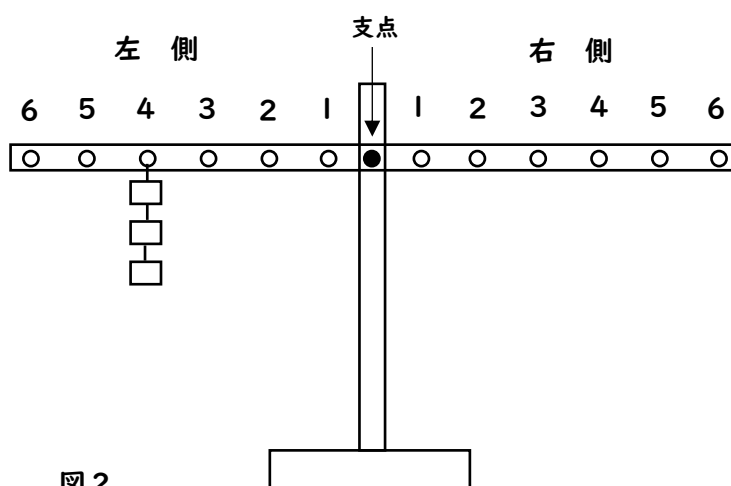


図2

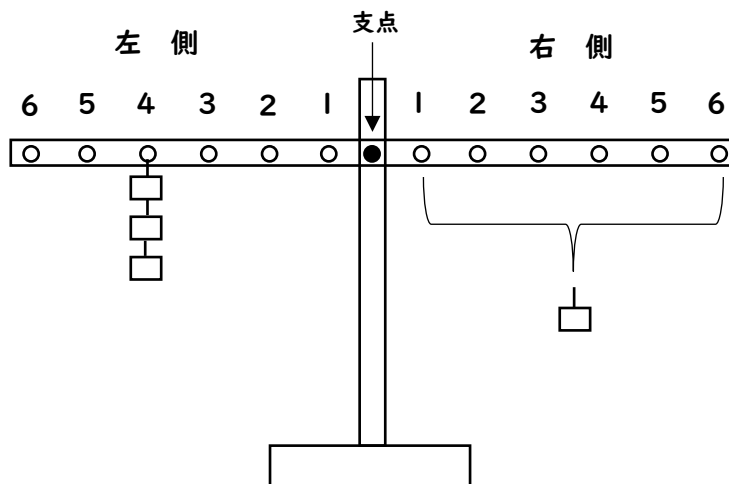


図3

〈結果〉 うでが水平になってつりあったときの、つるすおもりの数とうでの右側につるす位置

つるすおもりの数	1個	2個	3個	4個	5個	6個
うでの右側につるす位置の番号		6番	4番			

※つるすおもりの数が4個、5個、6個の場合のつるす位置の番号は、表に記入していない。

- (1) 実験用のてこのうでが水平になってつり合っているときの関係として、次の式の(ア)と(イ)に当てはまる適切な語句を答えなさい。

おもりについて、

$$\text{右側の(ア)} \times \text{支点からの(イ)} = \text{左側の(ア)} \times \text{支点からの(イ)}$$

- (2) つるすおもりの数が4個～6個のときの、うでが水平になってつりあう位置の番号を、解答用紙の表に記入しなさい。ただし、つりあう位置がない場合は、おもりの数が1個の場合のように斜線を書きなさい。

- 2 次の4種類の水溶液が、別々のビーカーに入れてあります。それぞれのビーカーをA～Dとして、ビーカー内の水溶液の一部を試験管にとり、その性質を調べたところ、下のような結果を得ました。あとの問いに答えなさい。

うすい塩酸	食塩水	水酸化ナトリウム水溶液	石灰水
-------	-----	-------------	-----

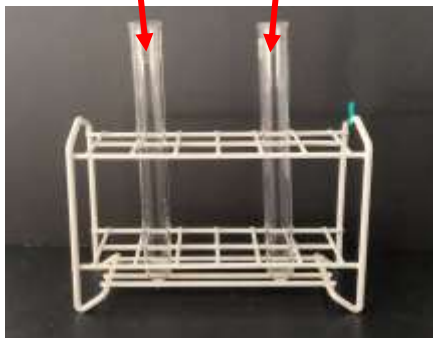
結果

- ① B、Cに(ア)BTB 溶液を数滴^{てき}加えると青色に変化した。
- ② (イ)水溶液を加熱すると、A、B、Cは白い固体が残った。なお、Dは(ウ)何も残らなかった。
- ③ Bに息をふき込むと、(エ)白くにごった。

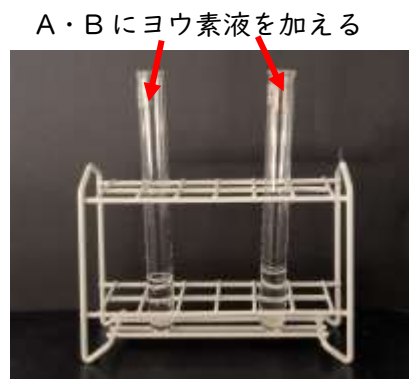
- (1) 結果①の下線部(ア)から、ビーカーB、Cに入っている水溶液は何性であると考えられますか。
- (2) 結果②の下線部(イ)について、水溶液を加熱するときに、試験管の中に加えるものは何ですか。
- (3) 結果②において、水溶液Dが下線部(ウ)のようになる理由を20字以内で説明しなさい。
- (4) 結果③の下線部(エ)から、ふき込んだ息の中には、何が含まれていると考えられますか。
- (5) 結果①～③より、A～Dは、上の4種類の水溶液のどれにあたると考えられますか。

- 3 AとBの2本の試験管にうすいでんぷんの液を入れ、Aにはだ液を、Bには水を加えました。A、Bの試験管を40℃のお湯で10分あたためて、ヨウ素液を加えました。
次の問いに答えなさい。

Aでんぷん液 Bでんぷん液
+だ液 +水



40℃の湯で
10分あたためる



- (1) でんぷんが多くふくまれている食べ物を、次のア～オからすべて選び、記号で答えなさい。
ア 豚肉 イ さつまいも ウ マグロ エ ホウレンソウ オ 食パン

- (2) 試験管を40℃のお湯であたためる理由を説明しなさい。

- (3) でんぷんにヨウ素液が反応すると、何色に変化しますか。

- (4) ヨウ素液に反応したのはA、Bどちらの試験管ですか。

- (5) この実験から、だ液にはどのようなはたらきがあることがわかりますか。

次の文の()にあてはまる言葉を答えなさい。

だ液は、()を分解するはたらきがある。

4 星座早見は、ある日のある時こくに、どんな星や星座が見られるのかを調べるのに使います。星座早見を使うときは、観察する時こくの目もり（内側）を、月日の目もり（外側）に合わせます。たとえば、7月15日午後8時（20時）の空の星を見るときは、20時の目もりを下の板の7月15日の目もりに合わせてみます。



星座早見



7月15日夜8時（20時）の場合

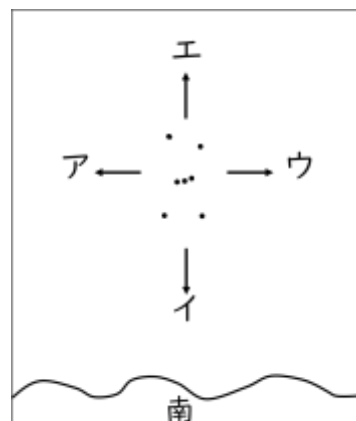
問1 次の写真は、何月何日何時頃の空の星を見るときに目もりを合わせたものですか。



問2 ある日の午後7時ころ、星座早見を使ってオリオン座を見つけ、観察しました。
このときにオリオン座の形や見える方位、高さを調べて用紙に記録しました。

(1) 2時間後、オリオン座は、どの方向に動いていると考えられますか。ア～エから選び、記号で答えなさい。

(2) 2時間後、オリオン座の星の並び方は変わりますか。変わりますか。



5 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

A : ①啓明学園の近く(南側)には川が流れているけれど、大きな川だから雨が降ったときに水位が上がって、水があふれないか心配だね。

B : そういった心配があるため、この川は水害がおこらないように堤防^{ていぼう}を築いたりする(ア)工事が行われてきたんだ。

A : なるほど。調べてみると(ア)工事は日本全国で行われているね。

B : 中部地方に位置する岐阜県海津市^{かいづし}では(イ)とよばれる地域があるんだよ。この地域は巨大な三本の(ウ)川、長良川、揖斐川^{いびがわ}が流れていて、その三本が合流する場所に集落があるんだよ。ちなみにこの三本の川をまとめて(ウ)三川とも呼ぶんだよ。

A : その地域の水害対策にはどのようなものがあるのだろう？

B : その地域では昔から②水害に備えている構造の建物や田んぼがあるんだよ！

A : 初めて知ったな。

B : 日本は川が多くあるから、その地域の特徴^{とくちょう}にあった水害対策をして生活をしているんだね。

問1 文中の空欄(ア)～(ウ)にあてはまる正しい語句を、それぞれ答えなさい。
なお、(ア)、(ウ)は解答欄^{かいとうらん}に当てはまる形で答えなさい。

問2 下線部①について。この川の名前として正しいものを次の①～④から一つ選び、記号で答えなさい。

- ①多摩川^{たまがわ} ②信濃川^{しなのがわ} ③利根川^{とねがわ} ④筑後川^{ちくごがわ}

問3 下線部②について。下の写真に写っているのは母屋(普段住まいにする建物)の入り口にある、木でできた船です。この船が設置されている理由を説明しなさい。



母屋に設置されている上げ船の写真

6 次の日本の歴史年表を参考に、あとの問いに答えなさい。

時代名	年	で き ご と
(ア)	1 万年前ごろ 2300 年前ごろ	狩りや漁のくらしが行われる。 米づくりが大陸から伝わる。
弥生 やよい	239 年	このころ、小さくなが、あちらこちらにつくられる。 《 キ 》
古墳 こふん		このころ、《 ク 》
飛鳥	604 年 630 年 645 年	聖徳太子が『 エ 』を定め、政治を行う役人の心構えを示した。 小野妹子が隋に派遣される。 第 1 回の遣唐使が派遣される。 《 ケ 》
奈良	752 年	東大寺の大仏の開眼式が行われる。
平安	1016 年	藤原道長が摂政になる。 このころから、武士が力を持ち始める。
鎌倉 かまくら	1192 年 1221 年 1274 年	【 コ 】が征夷大將軍になる。 承久の乱が起こる。 元が攻めてくる。 *1
室町	1338 年 1397 年 1467 年	【 サ 】が京都に幕府を開く。 足利義満が、金閣を建てる。 応仁の乱が起こる。このあと、戦国時代がはじまる。
(イ)	1573 年 1590 年 1600 年	織田信長が勢力を広げ、全国統一をめざす。 豊臣秀吉が全国を統一する。 関ヶ原の戦い起きる。
江戸 えど	1603 年 1637 年 1853 年 1867 年	【 シ 】が江戸に幕府を開く。 島原・天草一揆起きる。このあと、 <u>タ：鎖国</u> と呼ばれる状態になる。 ペリーが浦賀に來航し、翌年、『 オ 』条約が結ばれる。 徳川慶喜が政権を天皇に返す。これを大政奉還という。

明治	1868 年 1871 年 1889 年 1894 年 1904 年	明治維新 江戸が東京と改められる。 廃藩置県*2が行われる。 大日本国憲法が発布される。 〔 ス 〕戦争が始まる。 〔 セ 〕戦争が始まる。
(ウ)	1923 年	関東大震災が起こる。
昭和	1941 年 1945 年 1946 年 1956 年 1964 年	〔 ソ 〕戦争が始まる。 〔 カ 〕と長崎に原子爆弾が落とされる。 日本国憲法が公布される。 国際連合に加盟する。 オリンピック・パラリンピック東京大会が開かれる。

*1 このあと、1281 年にも、再び攻めてきた。

*2 藩を廃止して、県を置く。

問1 (ア) ～ (ウ) に当てはまる時代の名前を、それぞれ答えなさい。

問2 【 エ 】 ～ 【 カ 】 に当てはまる語句を、それぞれ答えなさい。

問3 ≪ キ ≫ ～ ≪ ケ ≫ には、それぞれあるできごとが入ります。それらのできごとを正しく組み合わせているものを、次の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① キ：大和朝廷の国土統一がすすむ。
ク：大化の改新が行われる。
ケ：邪馬台国の卑弥呼が、中国（魏）に使いを送る。
- ② キ：邪馬台国の卑弥呼が、中国（魏）に使いを送る。
ク：大和朝廷の国土統一がすすむ。
ケ：大化の改新が行われる。
- ③ キ：大化の改新が行われる。
ク：邪馬台国の卑弥呼が、中国（魏）に使いを送る。
ケ：大和朝廷の国土統一がすすむ。

問4 【 コ 】 ～ 【 シ 】 には、それぞれある人物が入ります。それらの人物を正しく組み合わせているものを、次の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① コ：源頼朝 サ：足利尊氏 シ：徳川家康
- ② コ：足利尊氏 サ：徳川家康 シ：源頼朝
- ③ コ：徳川家康 サ：源頼朝 シ：足利尊氏

問5 [ス] ～ [ソ] に当てはまる戦争の組み合わせとして正しいものを、次の①～③のうちから一つ選び、記号で答えなさい。

- ① ス：太平洋 セ：日清 ソ：日露^{にちろ}
② ス：日露^{にちろ} セ：太平洋 ソ：日清
③ ス：日清 セ：日露^{にちろ} ソ：太平洋

問6 下線部タについて。鎖^{きこく}国とはどのような状態なのかを説明しなさい。

7 次の文章を読み、あとの問いに答えなさい。

拝島さん 早く休みにならないかな。

昭島さん どうしたの？ずいぶんごきげんだね。

拝島さん もう少しで三連休があるじゃない。そこで①石川県に出張中のおじさんが帰ってくるんだ。

昭島さん それはいいね。ちょうどお休みの日だし、ゆっくり過ごせるね。

拝島さん うん。でも、毎日学校は楽しいけど、もう少しお休みがあってもいいなあ。

昭島さん あれ、ちなみに日本は世界的にみても祝日が多い国って知っている？

拝島さん え！そうなの。全然意識したことがなかった。

昭島さん 日本の祝日をまとめてみたよ。どう？ほぼ毎月祝日があるでしょう。

祝日の名前	月日	法律で説明されていること
元日	1月1日	年のはじめを祝う。
② <u>成人の日</u>	1月の第2月曜日	大人になった青年の祝いをはげます。
建国記念の日	2月11日	建国をしのび、国を愛する心を養う。
③ <u>天皇誕生日</u>	2月23日	天皇の誕生日を祝う。
春分の日	3月20日ごろ	自然をたたえ、生物をいつくしむ。
昭和の日	4月29日	昭和の時代を ^{かえり} 顧み、国の将来に思いをいたす。
憲法記念日	5月3日	④ <u>日本国憲法</u> の ^{しこう} 施行を記念する。
みどりの日	5月4日	自然に親しみ、感謝し、豊かな心を育てる。
こどもの日	5月5日	こどもの人格を重んじ、幸福をはかり、母に感謝する。
海の日	7月の第3月曜日	海のめぐみに感謝し海洋国日本の ^{はんえい} 繁栄を願う。
山の日	⑤ <u>8月11日</u>	山に親しむ機会を得て、山の ^{おんけい} 恩恵に感謝する。
敬老の日	9月の第3月曜日	長い間社会につくしてきたお年寄りをうやまい、 ^{ちやうじゅ} 長寿を祝う。
秋分の日	9月23日ごろ	祖先をうやまい、なくなった人をしのぶ。
スポーツの日	10月の第2月曜日	スポーツにしたしみ、健康な心身をつちかう。
文化の日	11月3日	自由と平和を愛し、文化をすすめる。
⑥ <u>勤労感謝の日</u>	11月23日	勤労をたっとび、生産を祝い、感謝し合う。

拝島さん 本当だ。まとめてみると、日本は案外祝日が多い国なんだね。

昭島さん そうなの。それでも私の姉は⑦6月にも祝日がほしいって言っていたけどね。

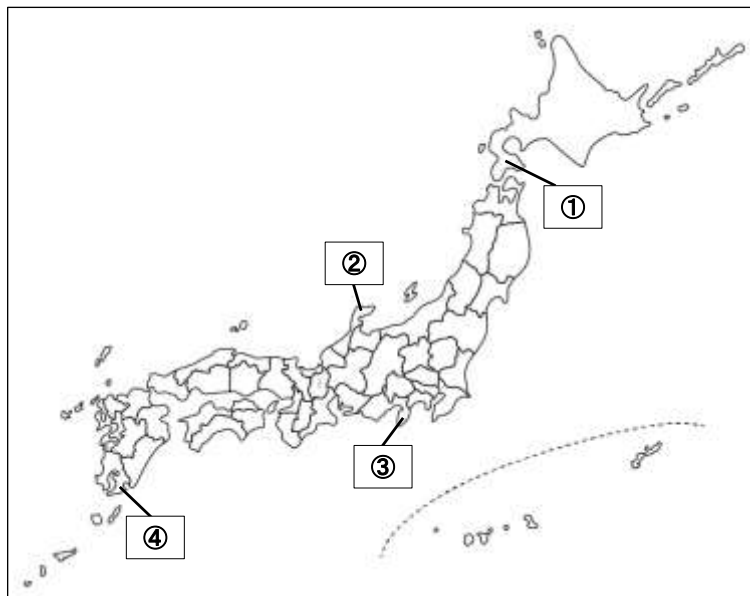
拝島さん それをいうなら12月も祝日はないけれど…。

昭島さん 12月はクリスマスなどのイベントがあつたり、年末のお休みが取れたりするから祝日がなくても気にならないんだって。

拝島さん なるほど。

昭島さん それじゃ、三連休楽しんでね。

問 1 下線部①について。石川県では昨年（2024 年）の 1 月 1 日に大きな地震がありました。特に被害が大きかった半島を次の地図中の①～④から一つ選び、記号で答えなさい。



問 2 下線部②について。2016 年に選挙権年齢の引き下げがありました。現在の選挙権を有する人の年齢を解答欄にあう形で答えなさい。

問 3 下線部③について。天皇の仕事としてふさわしくないものを次の①～④から一つ選び、記号で答えなさい。

- ① 内閣総理大臣を国会議員の中から選ぶこと。
- ② 国会を召集すること。
- ③ 衆議院を解散すること。
- ④ 勲章などを授与すること。

問 4 下線部④について、以下の問いに答えなさい。

(1) 日本国憲法ではさまざまな人権が保障されています。これらの人権について説明した次の①～④のうち、誤りを含むものを一つ選び、記号で答えなさい。

- ① 人権は一人一人が生まれながらにもっている権利である。
- ② 自分に人権があるように、ほかの人にも人権があることをよく理解しお互いに尊重しあうことが大切である。
- ③ 社会の発展にともない、自分のことをどこまでだれに知らせるかを自分で決められる「プライバシーの権利」や暮らしやすい環境のもとで生活する「環境権」などが新しい人権として認められてきている。
- ④ 人権は天皇によって与えられているもので、法律による制限がある。

(2) 日本国憲法では国民の権利や義務のほかに、日本の政治のしくみについても定めています。日本の政治の一つを担うのが内閣です。内閣のもとで実際に仕事を行う省庁のうち、教育や化学、文化、スポーツなどに関することを担当する省庁の名前を答えなさい。

問5 下線部⑤について。昨年（2024年）のこの日は第33回夏季オリンピック競技大会が開催^{かいさい}されている最中でした。第33回夏季オリンピック競技大会が開催された国の国旗を次の①～④から一つ選び、記号で答えなさい。

①



上：白
中：青
下：赤
白は高貴さと自由、
青は名誉^{めいよ}と純潔、赤
は愛と勇気を表す。

②



上：黒
中：赤
下：黄
黒は勤勉と力、赤は
情熱、金^{めいよ}は名誉を表
す。

③



左：青
中：白
右：赤
青は自由、白は平
等、赤は博愛を表
す。

④



左：緑
中：白
下：赤
緑は豊かな国土、白
は北アルプスの雪、
赤は熱血を表す。

問6 下線部⑥について。「勤労の義務」は日本国憲法で定められている国民の義務のうちの一つです。国民の義務はあと二つありますが、そのうちの一つを答えなさい。

問7 下線部⑦について。昨年（2024年）の6月20日は東京都知事選挙の告示があった日でした。その後の7月7日の選挙で当選した人物を次の①～④から一人選び、記号で答えなさい。

- ① 蓮舫 ② 小池百合子 ③ 田母神俊雄 ④ 石丸伸二

理科 解答用紙

受験番号	氏 名	得 点

1

(1)	(ア)							(イ)		
(2)	つるすおもりの数	1 個	2 個	3 個	4 個	5 個	6 個			
	うでの右側につるす位置の番号		6 番	4 番						

2

(1)						(2)					
(3)											
(4)											
(5)	A					B					
	C					D					

3

(1)			
(2)			
(3)		(4)	
(5)	だ液は、() を分解するはたらきがある。		

4

問 1		月 日 時 頃	
問 2	(1)		
	(2)		

社会 解答用紙

受験番号	氏 名	得 点

5

問1 ア		工事	問1 イ		問1 ウ		川
問2							
問3							

6

問1 ア		問1 イ		問1 ウ	
問2 エ		問2 オ		問2 カ	
問3		問4		問5	
問6					

7

問1		問2		歳	問3	
問4 (1)		問4 (2)			問5	
問6					問7	

理科 解答用紙

受験番号	氏 名	得 点

1

(1)	(ア)	(3点) 数 (重さ)			(イ)	(3点) きより (位置)		
(2)	つるすおもりの数	1 個	2 個	3 個	4 個	5 個	6 個	
	うでの右側につるす 位置の番号		6 番	4 番	3 番 (2点)	(2点)	2 番 (2点)	

12

2

(1)	(2点) アルカリ性				(2)	(3点) ふっとう石				
(3) (5点)	と	け	て	い	た	気	体	が	空	気
	中	に	出	て	い	っ	た	か	ら	。
(4)	(3点) 二酸化炭素									
(5)	A	(1点) 食塩水				B	(1点) 石灰水			
	C	(1点) 水酸化ナトリウム水溶液				D	(1点) うすい塩酸			

17

3

(1)	(完答2点) イオ	
(2)	(4点) 体の中の温度と同じにするため。	
(3)	(3点) 青紫色	(4) (2点) B
(5)	(3点) だ液は、(でんぷん) を分解するはたらきがある。	

14

4

問 1		(3点) 12 月 18 日 20 時頃
問 2	(1)	(2点) ウ
	(2)	(2点) 変わらない。

7

社会 解答用紙

受験番号	氏 名	得 点

5

問1 ア	(2点) 治水	工事	問1 イ	(2点) 輪中	問1 ウ	(2点) 木曾	川
問2	(3点) ①						
問3	河川が氾濫したときの移動手段として使うため。						(4点)

13

6

問1 ア	(2点) 縄文	問1 イ	(2点) 安土桃山	問1 ウ	(2点) 大正
問2 エ	(2点) 十七条の憲法	問2 オ	(2点) 日米和親	問2 カ	(2点) 広島
問3	(1点) ②	問4	(1点) ①	問5	(1点) ③
問6	貿易相手を、キリスト教を広めるおそれのないオランダと中国に限り、 貿易船の出入りを幕府の港町である長崎に限って認めるという政策。(6点)				

21

7

問1	(2点) ②	問2	(2点) 18	歳	問3	(2点) ①
問4 (1)	(2点) ④	問4 (2)	(2点) 文部科学省		問5	(2点) ③
問6	納税の義務/子どもに普通教育を受けさせる義務 (2点)				問7	(2点) ②

16