

令和5年度
入学試験問題

国語

(第3回)



立正大学付属
立正中学校

令和五年度 立正大学付属立正中学校入学試験問題 国語(第三回)

問題の都合上、本文を写しているところがあります。

【一】次の文章を読んで、後の問に答えなさい。

私たちは名前の言い間違い、読み間違い、書き間違いは、他のことばの間違いと比べて、失礼なことだと認^①シキしている。卒業式で、名前を読み間違えられたら、がっかりだ。「スマホ」「パソコン」など、なんでも省略して短く言う時代でも、人の名前は本人の承諾^②がなければ省略しない。

先日公園に行ったら、「シロ」と呼ぶ声があった。A、声の主をぬがけて真つ黒い犬が走り寄ってきた。おきれほどにしっぽを振って飼い主に頭をなでてもらっている黒い犬を見て、飼^③い主のユートピアに、ほっこりした。そして、「シロ」の意味など関係なく、自分の名前^④にハンノウする犬をかわいらしく思った。これも、「シロという名前ならば白い犬だろう」という名実一体観^⑤を裏切る命名だったからこそその感^⑥だらう。

名実一体観は、日本に限ったことではない。ファンタジー文学のベストセラー『ハリー・ポッター』シリーズでも、多くの魔法使いが、闇の帝王「ヴォルデモート」を「名前を言うてはいけないあの人」と呼び、その名前を口にしないばかりか、ハリーがその名前を言うと、B、名前そのものが本人であるかのように恐ろしがる。

グリム童話の中には、自分の名前を当てられると怒って自分自身を引き裂いてしまう小人が出てくる、「がたがたの竹馬こそぞ」という話がある。

名実一体観を大きく変えたのが、明治五(一八七二)年に明治政府が発布した改名禁止令と複名禁止令である。それまでの日本では、元服^⑦、襲^⑧名、出家、隠居など立場が変わるごとに改名していた。元服をすれば幼名から成人名へ(伊達^⑨梵天丸→伊達政宗)、隠居をすれば改名(澁沢^⑩馬季→澁沢笠翁)、出家をすれば俗名から戒名へ、職業、立場、地位の変更が必然的に改名をもなっていた。このうち、戒名は現在でもキープしている。仏壇の中の位牌^⑪に書いてある名前だ。

C、官命や国名など一人の人が同時に複数の名前を使うこともまれではなかった。赤穂^⑫浪士で有名な大石内蔵助の「内蔵助」は官職を指し、元の名は、大石良雄だ。宮本武蔵の武蔵は武蔵の国からきている。

江戸時代まで日本は多くの藩に分かれていた。しかし、明治時代になって、日本をひとつの国に統合しようとしていた明治政府にとっては、国民を把握してしつかり徴兵・徴税することが重要であった。そのためは、国民が名前を変えたり、同じ人が複数の名前を使っていたのでは困る。そこで、一人がひとつの名前を使って戸籍を編纂するように定めたのだ。改名するためには、国に届けて承認してもらわなければならなくなった。

私たちにとって当たり前になっている「一人にひとつの名前」が生まれた背景には、国家が国民をカギ^⑬にする目的があった。以降、国家は国民の名前をさまざまな形でキセイしていくようになる。

これを読んで、「そんなことはない。私の好きなアーティストは、みんな、「I」な名前で活躍している」と、思った人がいるかもしれない。その通りだ。私など、どちらが歌の題名で、どちらが歌手の名前なのか、わからないときがある。D、そんなアーティストも、税金を納めるときや、健康保険に加入するときには、戸籍に登録した氏名を使っているはずだ。

一人一名主義は、名前を、個人を識別する符号のようにみえず考え方に結び付いた。その結果、現代の私たちは名前に関して名実一体観^⑭と名前符号観^⑮の両方をあわせもつにいたったのだ。

ちなみに、日本で子どもに名前を付けるときと、アメリカなどのキリスト教圏で子どもに名前を付けるときでは、大きな違いがある。

日本では、漢字やひらがなの意味や音、字画を意識して組み合わせることで、新しい名前を作ることが多い。一方、キリスト教圏では、いくつかある聖人の名前から選ぶほうが一般的だ。だから、私のアメリカ人の友人には、ジョンがやたら多い。ジョンは、ヨハネに由来し、キリストの人間の父もヨハネだ。

⑯このような命名方法の選^⑯は、同じ名前を持つ人に対する感^⑰にも影響を与えている。新しい名前を作る日本では、同じ名前、しかも、漢字まで同じだと、その人に「II」を持つことが多い。一方、たくさんの「ジョン」がいるアメリカでは、相手も「ジョン」だと分かつて、苦^⑱いするだけだ。

ある日、私のもとに、きれいな絵ハガキが届いた。だれから来たのかと差出人を見ると、「中村桃子」と書いてある。自分が旅先から絵ハガキを出した覚えはないが、宛名も中村桃子だ。読むと、本屋で私の本を見つけた方が、たまたま、私と同じ中村桃子という名前の人で、うれしくなって、わざわざハガキをくださったそう^⑲だ。これも、名実一体観が生み出した感^⑳だらう。もちろん、私もうれしくなってお返事を出した。

先日、出会った人は、もっと徹底していて、自分と同じ名前なまえの人の会を作ったそうだ。たしか、「ひろゆき」だった。漢字も同じでなくてはならない決まりにしたが、全国各地から、さまざまな職業や立場の人が参加しているという。同じ名前を持つとらう（Ⅱ）があつたので、はじめから親戚おかしのように話すことができたそうだ。このような感懐かんわいも、名実一体観なじついつたいくわんの強さを示している。
（中村桃子著『自分らしさ』と日本語』による）

- (注) ※1 元服——公家・武家が行った男子の成人式。
 ※2 襲名——先代の名を受け継ぐこと。
 ※3 出家——仏門に入ること。
 ※4 伊達政宗——出羽国と陸奥国の武将・戦国大名。
 ※5 淺沼驥野——江戸時代後期の説本作者。
 ※6 戒名——出家する人に付ける名。
 ※7 赤穂浪士——元禄十五（一七〇三）年主君の仇を討った藩士。
 ※8 ヨハネ——新約聖書に登場するイエスの使徒の一人。

問一 ー線(ア)～(カ)のカタカナを漢字に直して記さない。

問二 ～ にはまるものを、次のア～エの中から一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。（同じものを二度使用しないこと。）

ア さらに イ すると ウ しかし エ あたかも

問三 ～～～～(a)～(c)のここでの意味として最もふさわしいものを、次のア～エの中から一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (a) まれ
 ア 認められること
 イ めずらしいこと
 ウ 許されないこと
 エ 正しいこと
- (b) みなす
 ア 時と場合によって、考えが変わる
 イ 十分にできていると思ひ込む
 ウ その場の状況から、そうであると判断する
 エ 広く知られている
- (c) 徹底し
 ア 物事に深い思い入れがあること
 イ いいかげんで不熱心であること
 ウ 何かをしようとして張り切ること
 エ 考え・行動が中途半端でないこと

問四 「Ⅰ」～「Ⅱ」にはまる語を次のア～クの中から一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

ア 典型的 イ 個性的 ウ 規範的 エ 個人的
 オ 劣等感 カ 違和感 キ 親近感 ク 存在感

問五 ー線①「頼い主のエトモに、ほっこりした」とありますが、これと同じ内容を本文中から四十五字以内で抜き出し、その初めと終わりの五字をそれぞれ答えなさい。（句讀点、かぎかっこなどをふくむ。）

問六 ——線②「国民が名前を変えたり、同じ人が複数の名前を使っていたのでは困る」とありますが、それはなぜですか。「うから。」に続く形で、本文中の言葉を使って四十字以内で説明しなさい。(句読点、かぎかっこなどはふくむ。)

問七 ——線③「名前符号観」とありますが、名前符号観の具体例として適切なものを次のア～エの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア レストランで好きなタレントの名前を書き、順番待ちをした。
- イ こうなつてほしいという願いを名前に託し、親が子どもに命名する。
- ウ 商品名を変えたことにより、売上げが大幅に上がった。
- エ 私の家のネコは見た目が本のようなので「ネ子」と名付けた。

問八 ——線④「このような命名方法の違い」とありますが、違いについて説明した次の文の(Ⅰ)、(Ⅱ)にあてはまる語を本文中からそれぞれ十五字以内でぬき出しなさい。(句読点をふくまない。)

日本では(Ⅰ)がキリスト教圏では(Ⅱ)である。

問九 この文章を読み、あなた自身の名前について考えることを書きなさい。

【二】次の①～⑤の文の中で主語にあたる部分はそれぞれア～オのとれですか。一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

- ① さわやかな風が花のにおいを運ぶ。
- ② 彼はいつもゆつくり歩く。
- ③ 私の部屋には、大きいテレビもあります。
- ④ 弟も来年の四月から中学生だ。
- ⑤ 参考書こそ、今の自分に一番必要だ。

【三】次の①～⑤の熟語の類義語を()の中から選び、それぞれ漢字に直して答えなさい。

- ① 回意
 - ② 真心
 - ③ 欠点
 - ④ 使命
 - ⑤ 用意
- (せい い たんしょ じゅんび せんせい にんむ)

【四】次の①～⑤の()にあてはまる語を次のア～オの中から一つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

- ① ()雨が降つたら、すぐに帰っておいで。
 - ② 彼は()アメリカ人のようだ。
 - ③ ()一度、遊びに来てください。
 - ④ あの日のことは()忘れない。
 - ⑤ 彼女は()立派な人だ。
- ア 決して イ ぜひ ウ もしも エ まるで オ ととめ

令和5年度
入学試験問題

算数

(第3回)



立正大学付属
立正中学校

令和5年度 立正大学付属立正中学校入学試験問題 算数（第3回）
〔解答用紙〕

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

2	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	

3	
---	--

4		個
---	--	---

5	時速	km
---	----	----

6	(1)		°
	(2)		°

7		cm ²
---	--	-----------------

8	(1)		cm
	(2)		cm ²

9	(1)		秒後
	(2)		秒後

受験番号	氏 名

得 点

令和5年度 立正大学付属立正中学校入学試験問題 算数 (第3回)

1 次の計算をしなさい。

(1) $217 \times 186 \div 961$

(2) $0.3 \times 0.12 + 3.7 \times 0.3 \times 0.4$

(3) $\left(4\frac{7}{9} - 3\frac{3}{4}\right) \div 6\frac{1}{6}$

(4) $1\frac{3}{17} \times \left(4.6 + 1\frac{2}{5} \times 4\right)$

2 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $0.3 \div \square \times 1\frac{5}{7} - \frac{1}{2} = \frac{11}{14}$

(2) 12%の食塩水300gに100gの水を加えると□%の食塩水ができます。

(3) 2月1日の午前9時から4440分後は2月4日の午前□時です。

(4) 114と76の最小公倍数は□です。

(5) 半径8cmの円にちょうど入る正六角形の周りの長さは□cmです。

(6) 面積が40cm²の長方形を、たてに1.5倍、横に4倍したときにできる長方形の面積は□cm²です。

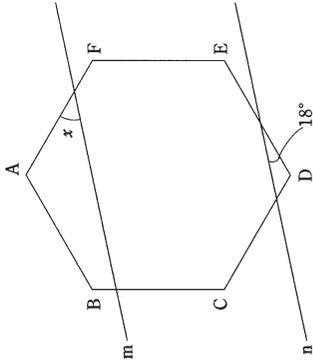
3 2つの数A、Bがあります。AはBの2倍より7大きく、Aの3倍はBの7倍より8大きいそうです。Bはいくつですか。

4 ある商品を200個運ぶのに、運賃として1個につき65円もらえますが、これをこわしてしまおうと運賃をもらえないだけでなく、1個につき420円を支払わなければなりません。この商品を運び終わったあと、運賃として10090円もらったとすると何個こわしてしまっただけでしょうか。

5 2台の車が、前後に同じ速さで走っています。また、この2台の車は上り坂になると同じ割合で速さが遅くなります。はじめ時速54kmで72mの間かくをあげて走っていましたが、途中で上り坂になったため、2台とも上り坂に車がある区間では間かくが62mになりました。この車は上り坂で時速何kmになりますか。

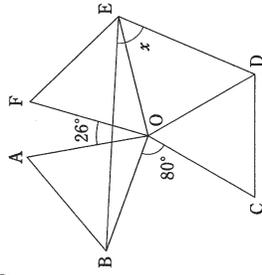
6 下の図で、角 x の大きさを求めなさい。

(1)



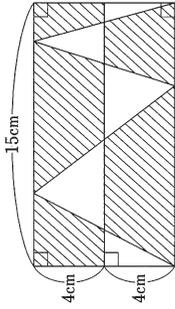
(六角形ABCDEFは正六角形、 m と n は平行)

(2)



(三角形OAB、三角形OCD、三角形OEFはすべて同じ大きさの正三角形)

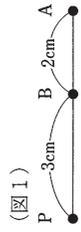
7 下の図の斜線部分の面積を求めなさい。



8 次の(図1)のような棒の先端Pには鉛筆がついていて、弧を①→②→③→④の順番でかいていきます。①、③の弧は点Aを中心に90°、②、④の弧は点Bを中心に90°だけ、それぞれ続けてかいたところ(図2)のようになりました。この図形について次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

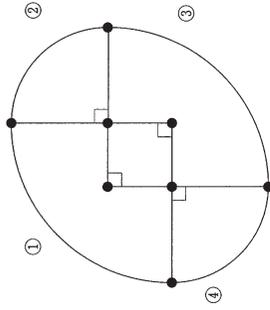
(1) 周りの長さを求めなさい。

(2) 面積を求めなさい。



(図1)

(図2)

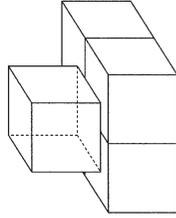


9 (図1) は、1辺12cmの立方体の容器を4つ、すき間のないようにならべ、その上にそれぞれの辺が平行になるように、同じ容器をもう1つ上に乗せた様子を表しています。このとき上の容器は(図2)のような位置に置きます。いま、上の容器に1秒間に 32cm^3 の水を注ぐと、途中で満水となり下の容器にこぼれていきまます。このとき次の各問いに答えなさい。ただし、上の容器からこぼれる水は4つの辺からのみ均等にこぼれるものとし、容器の厚さは考えないものとしまます。

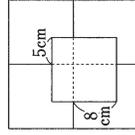
(1) 上の容器から水がこぼれ始めるのは、水を入れ始めてから何秒後ですか。

(2) 下の4つの容器の中で最初に満水になるものは、水を入れ始めてから何秒後に満水になりますか。

(図1)



(図2)



令和5年度
入学試験問題

社会

(第3回)



立正大学付属
立正中学校

令和5年度 立正大学付属立正中学校入学試験問題 社会 (第3回) [解答用紙]

1

問1	(1)	記号		都道府県	
	(2)	記号		都道府県	
	(3)	記号		都道府県	
	(4)	記号		都道府県	
	(5)	記号		都道府県	
問2	①				②
	③				④
問3					
問4					
問5	地帯				

2

問1	A		B	の乱
問2	A		B	
問3	A		B	
問4	A		B	
問5	A		B	
問6	A		B	
問7	①		②	
	③		④	
	⑤			

問6	
問7	
問8	

3

問1	①				
	②				
	③				
問2	(1)	④		⑤	
	(2)	⑥			⑦
問3					
問4	A				
	B				

受験番号		氏名		得点	

令和5年度 立正大学附属立正中学校入学試験問題 社会（第3回）

1 次の日本地図を見て、以下の間に答えなさい。



問1. 次の文章（1）～（5）が説明している都道府県はどこですか。上記の地図からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。また都道府県名も漢字で答えなさい。

（1）

この都道府県は東北地方に位置し、日本三大急流の一つである最上川が流れています。東北地方の中でも農業産出額に占める果実の割合が比較的高く、東根市では盆地を活かした（①）の栽培が有名で、全国生産量の約70%を占めています。また、稲作もさかんに行われ、畜産の分野ではブランド牛の米沢牛があります。

（2）

この都道府県は関東地方に位置しています。三浦半島では（②）の生産がさかんで、半島南端部にある三崎港は日本有数のマグロ水揚げ量をほこる港です。県内の大部分を（A）関東平野が占め、人口は約920万人です。県内の人口の半分以上は北東部の大都市圏に集中しています。一方で県北西部には丹沢山地が広がり、豊富な水資源を持つ一面もあります。

（3）

この都道府県は中部地方に位置し、中でも（B）北陸地方とよばれる地域にあります。県北部には佐渡島があり、江戸時代には多くの金が産出しました。越後平野は周辺地域とあわせて「日本の穀倉地帯」とよばれ、全国有数のコメの産地です。また、ここでは（C）1年間に稲作のみを行うことでも知られています。

(4)

この都道府県は四国地方に位置し、瀬戸内海に面しています。県最大の島である小豆島^{しょうど}では、温暖で雨が少なく晴れる日が多い気候を生かした(③)の生産が有名で、全国1位の収穫量です。坂出市は、瀬戸内工業地域の一角として石油化学コンビナートや造船業がさかんで、四国地方最大の(D)火力発電所もあります。また、1988年には本州と瀬戸大橋で結ばれました。

(5)

この都道府県は九州地方に位置しています。県東部にある阿蘇山には世界最大級のカルデラがみられ、その南には険しい九州山地が連なっています。球磨川^{くまがわ}の下流に広がる八代平野では、畳^{たたみ}の原材料となる(④)の生産がさかんです。高度経済成長期には県内で(E)水俣病が発生し、公害が社会問題となりました。また、(F)2016年には震度7の揺れを伴う震災が発生しましたが、現在では少しずつ復興が進んでいます。

問2. 空欄(①)～(④)に当てはまる作物を次のア～オの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア. マスカット イ. オリーブ ウ. キャベツ エ. サクランボ オ. イグサ

問3. 下線部(A)では、火山灰である赤土の地層を活かした畑作がさかんです。この地層を何といますか。

問4. 下線部(B)の気候について、説明した文章を次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 冬になると、日本海の影響で湿った北西の季節風が吹くため、多くの雪が降る。
- イ. 年間を通じて温暖な気候で、冬でも平均15℃ほどになる。
- ウ. 高温多湿の夏になるが、北東から「やませ」が吹くと、イネなどに冷害が発生することがある。
- エ. 梅雨や台風の影響が少ないため、年間を通じて降水量は少ない。

問5. 下線部(C)のような地帯を何といますか。解答用紙に合うように漢字4字で答えなさい。

問6. 下線部(D)について、火力発電にはどのような短所がありますか。次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 使用済み燃料の処分が困難である。
- イ. 天候に左右されるため、安定してエネルギーを得ることができない。
- ウ. 温暖化の原因となる二酸化炭素を大量に発生させる。
- エ. ダムを建設する費用が高く、自然環境の破壊につながる。

問7. 下線部(E)の原因となった物質を次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア. カドミウム イ. 亜硫酸ガス ウ. 有機水銀 エ. ヒ素

問8. 下線部(F)について、近年多発する災害をきっかけに、2019年より新たな地図記号として「自然災害伝承碑」が制定されました。この地図記号として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。



- 2 次の文章は、それぞれとある人物を説明したものです。文章を読んで、以下の間に答えなさい。
- (あ) 鎌倉幕府の2代執権で、①1221年、姉の政子らとともに、後鳥羽上皇と争って勝利しました。
- (い) 江戸幕府の15代将軍で、1867年、②京都の二条城で大政奉還を行いました。
- (う) ③645年、中臣鎌足らとともに新しい政治をはじめ、のちに天智天皇となりました。
- (え) 法華宗を開き、「南無妙法蓮華経」と唱えれば救われると説きました。
- (お) 894年、航海の危険などを理由に、④中国への使者派遣の廃止を提案しました。
- (か) 当時の⑤首相として沖縄の日本復帰を達成したほか、韓国との国交も回復しました。

[語群]

ア. 北条義時	イ. 日蓮	ウ. 平清盛	エ. 徳川吉宗	オ. 佐藤栄作
カ. 徳川慶喜	キ. 藤原道長	ク. 聖徳太子	ケ. 北条時宗	コ. 大海人皇子
サ. 空海	シ. 中大兄皇子	ス. 犬養毅	セ. 菅原道真	

問1. 文章(あ)について、以下の間に答えなさい。

- A. (あ)の人物は誰ですか。語群から1つ選び、記号で答えなさい。
- B. 下線部①について、この争いを何といいますか。解答用紙に合うように答えなさい。

問2. 文章(い)について、以下の間に答えなさい。

- A. (い)の人物は誰ですか。語群から1つ選び、記号で答えなさい。
- B. 下線部②の写真として、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。



問3. 文章(う)について、以下の間に答えなさい。

- A. (う)の人物は誰ですか。語群から1つ選び、記号で答えなさい。
- B. 下線部③について、この新しい政治は「(X)の改新」と呼ばれています。(X)に当てはまる年号(元号)を答えなさい。

問4. 文章(え)について、以下の間に答えなさい。

- A. (え)の人物は誰ですか。語群から1つ選び、記号で答えなさい。
- B. (え)の人物にゆかりのある寺社を次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 太宰府天満宮 イ. 池上本門寺 ウ. 石山本願寺 エ. 法隆寺

問5. 文章(お)について、以下の間に答えなさい。

- A. (お)の人物は誰ですか。語群から1つ選び、記号で答えなさい。
- B. 下線部④について、使者として中国へ渡ったことのある人物を次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。
- ア. 平将門 イ. 源実朝 ウ. 小野妹子 エ. 紀貫之

問6. 文章(か)について、以下の間に答えなさい。

- A. (か)の人物は誰ですか。語群から1つ選び、記号で答えなさい。
- B. 下線部⑤について、現在の内閣総理大臣は誰ですか。フルネームを漢字で答えなさい。

問7. 次の①～⑤の文章を読んで、正しいものには解答欄に「○」を、誤っているものには解答欄に「×」を答えなさい。

- ①室町幕府8代将軍足利義政の後継者問題から、応仁の乱が発生した。
- ②坂上田村麻呂は征夷大将軍に任命され、九州地方の蝦夷を征服した。
- ③ペリーは函館に来航し、江戸幕府に開国を求めた。
- ④正長の土一揆は、農民が起こした初めての一揆で、彼らは借金の帳消しなどを求めた。
- ⑤竹下登内閣は10%の消費税を導入した。

3 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

国会は、日本国憲法第41条で「国会は国権の最高機関であり、国の唯一の（ ① ）機関である」と定められています。日本では慎重に審議を重ねるため、(A) 衆議院と参議院の二院制を採用していますが、衆議院は参議院に対して優位な立場にあります。また、(B) 国会には種類があり、通常国会、臨時国会、特別国会があります。

また、(①) 機関である国会は、(②) 機関である内閣、(③) 機関である裁判所とともに、独立したそれぞれの機関がお互いに権力の集中を防いでいます。これを三権分立とよびます。

問1. 空欄（ ① ）～（ ③ ）に当てはまる語句をそれぞれ答えなさい。

問2. 下線部（A）について、次の表を見て、以下の問に答えなさい。

	衆議院	参議院
議員定数	（ ④ ）人	（ ⑤ ）人
任期	（ ⑥ ）年	6年（3年ごとに半数改選）
解散	あり	なし
選挙権	（ ⑦ ）歳以上	（ ⑦ ）歳以上
被選挙権	25歳以上	30歳以上

(1) 空欄（ ④ ）・（ ⑤ ）に当てはまる数字を、次のア～エの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。
ア. 480 イ. 242 ウ. 248 エ. 465

(2) 空欄（ ⑥ ）・（ ⑦ ）に当てはまる数字をそれぞれ答えなさい。

問3. 下線部（B）について、臨時国会について説明した文章として正しいものを次のア～ウの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 衆議院解散後の総選挙の日から30日以内に召集され、内閣総理大臣の指名を主な目的として行なわれる。
- イ. 毎年1回1月に召集され、会期150日の間に予算案審議などが行われる。
- ウ. 内閣が必要と認めた時、またはどちらかの議院の総議員の四分の一以上の要求があったときに召集される。

問4. 2022年7月10日に行われた参議院議員選挙で議席を獲得した政党A・Bの党首を次のア～エの中からそれぞれ1つ選び、記号で答えなさい。

- A. れいわ新選組
- B. 国民民主党



令和5年度
入学試験問題

理科

(第3回)



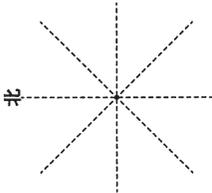
立正大学付属
立正中学校

令和5年度 立正大学付属立正中学校入学試験問題 理科 (第3回) [解答用紙]

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)			

2	(1) 塩酸	cm^3 水素	cm^3 (2) 亜鉛	g 水素	cm^3
	(3) ①	②	③		

3	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12

4	(1)	(2)	(3)
			

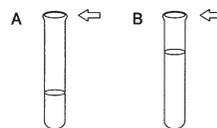
受験番号	氏名	
------	----	--

令和5年度 立正大学付属立正中学校入学試験問題 理科 (第3回)

1 光と音について、次の問いに答えなさい。

- (1) 光が別の物質に進むとき折れ曲がることを何といいますか。
- (2) 水やガラスから空気へ光が進むとき、入射角と屈折角はどちらが大きいですか。「入射角」か「屈折角」で答えなさい。
- (3) とつレンズのはたらきとして、光軸に平行にレンズに入射した光が必ず通る点を何といいますか。
- (4) 音の大きさは何によって決まりますか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
ア 物が震える速さ イ 物が震えるはばの大きさ ウ 物が震える回数

- (5) 図のように、水の量が異なる2本の試験管A・Bを用意し、軽くたたいたり、矢印の方から吹いたりしました。このとき出る音の組み合わせとして正しいものを、次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
ア たたいたときも吹いたときも、Aの方が低い。
イ たたいたときはAの方が低く、吹いたときはAの方が高い。
ウ たたいたときはAの方が高く、吹いたときはAの方が低い。
エ たたいたときも吹いたときも、Aの方が高い。



2 水素を発生させるために、2gの亜鉛にうすい塩酸を少しずつ加えていきました。40cm³加えたところで亜鉛はすべて溶けて、水素が700cm³集まりました。以下の各問いに答えなさい。

- (1) 0.5gの亜鉛をすべて溶かすには、この塩酸が少なくとも何cm³必要ですか。また、このとき水素は何cm³集まりますか。
- (2) この塩酸100cm³に亜鉛は少なくとも何g溶けますか。また、このとき水素は何cm³発生しますか。
- (3) 水素の性質について述べた次の文の()の中で正しいものをそれぞれ選び、記号を書きなさい。
① 空気より(ア 重い イ 軽い)
② 水に(ア 溶けやすい イ 溶けにくい)
③ マッチの火を近づけると(ア 燃える イ 燃えない)

3 次の文章はヒトの消化と吸収、排出を説明したものです。空らんに適する語句を語群からそれぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。また、空らん12はアカイのどちらかを選び、記号で答えなさい。

食べ物を食べたとき、口にあるだ液せんから分泌されるだ液にふくまれる消化こう素により[1]が分解される。[1]は[2]で[3]という物質になり血液に吸収される。[2]には[4]という多くのひだがあり、ここからさまざまな養分を吸収する。消化されなかった食べ物は肛門から排出される。この口から肛門までの消化に関わるひと続きの管を[5]という。

[4]で吸収された[3]は血液により[6]に運ばれて一部は蓄えられる。この[6]は体内で発生した有毒なアンモニアを[7]に変えたり、脂肪の分解を助ける[8]をつくりだすはたらきをしている。[7]は不要な物質なので[9]で血液からろ過される。この[9]は、体内で不要になった物質から[10]をつくり、それを排出するはたらきがある。不要な物質の排出には皮ふから出る[11]も関わっている。体温が上昇したときは[12]ア：多量 イ：少量の[11]を排出し体温を調節している。

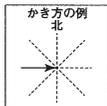
【語群】

ア 炭水化物 イ タンパク質 ウ アミノ酸 エ ブドウ糖 オ かん臓 カ じん臓 キ 肺 ク 小腸
ケ 柔毛 コ 尿 サ 胆汁 シ 消化管 ス 尿素 セ 汗

- 4 R君は、ある年の3月11日から17日まで、毎日午前9時に、気温、風向、風の強さ、天気、空気の湿り気を調べ、表にまとめました。表をみて次の問いに答えなさい。

	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日
気温	6℃	8℃	11℃	13℃	5℃	8℃	15℃
風向	北東	北西	南東	南	北東	北	南東
風の強さ	中	弱い	弱い	中	中	強い	弱い
天気	雨	晴れ	晴れ	くもり	雨	晴れ	晴れ
天気の湿り気	多い	中	少ない	中	多い	少ない	少ない

- (1) 気温と風向との間には、どのような関係があるといえますか。下のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 東よりの風のときは気温が高く、西よりの風のときは低い。
 イ 西よりの風のときは気温が高く、東よりの風のときは低い。
 ウ 南よりの風のときは気温が高く、北よりの風のときは低い。
 エ 北よりの風のときは気温が高く、南よりの風のときは低い。
 オ 気温と風向の間には、あまり関係はない。
- (2) 空気の湿り気は、下のア～エのどれに最も関係していますか。ア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 気温 イ 風向 ウ 風の強さ エ 天気
- (3) 15日の風向を、下の例にならって矢印で書きなさい。



- (4) 17日は、1日中晴れて、南よりの風がふいていました。
 下のア～エは、その日のある決まった時刻ごとに調べた気温です。午後2時にはかった気温はどれだと考えられますか。ア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 10℃ イ 13℃ ウ 15℃ エ 20℃
- (5) 百葉箱の中には図1のような器具が入っています。この器具を使って何を調べているのでしょうか。下のア～エから最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。
 ア 最高気温と最低気温 イ 水量と気温
 ウ 気圧と水温 エ 気温と空気の湿り気
- (6) 図1のような器具は何と呼ばれているか答えなさい。

