

2022年度 入学試験

第 1 回 午前

社 会 ・ 理 科

問 題 用 紙

[試験時間：2 教科合わせて50分、配点：100点]

— (受験上の注意) —

- ◎ 開始の合図があるまで開けてはいけません。
- ◎ この問題用紙は全部で14ページあり、解答用紙は問題用紙の中に入っています。
- ◎ 問題は1 ページ～8 ページが社会、9 ページ～14 ページが理科となっていますが、どちらを先に解いてもかまいません。
- ◎ 答えはすべてそれぞれの解答用紙にはっきり記入すること。
- ◎ 解答用紙には、机の番号、受験番号と名前を忘れずに記入しましょう。
- ◎ 声を出して読むではいけません。
- ◎ 定規・コンパス・電卓^{じょうぎ}は使わないでください。^{でんたく}
- ◎ 終わりの合図があったら解答用紙だけを提出してください。
問題用紙は持ち帰ること。

帝 京 中 学 校

社 会

1 次の文を読んで、以下の問いに答えなさい。

[A] 野辺山原は標高が高く、夏でもすずしいため、そのすずしさを生かして①高原野菜などの栽培がさかんである。暑さに弱い野菜を他の地域では生産しにくい夏の時期に出荷することができます。また、牛を育てて牛乳をとる（ 1 ）も行われています。

[B] 三重県の（ 2 ）市では1959年に石油化学コンビナートでの製品生産が本格的になる一方で、工場からおせんされた空気が出され、多くの人は息をするのが苦しくなり、のどが痛み、はげしい（ 3 ）の発作が起きました。

[C] 米の生産量が多い新潟県は、（ 4 ）平野を中心に安全でおいしい米を作るために、②農薬や化学肥料にたよらない工夫をしています。そして、味の良い、病気に強い米づくりをめざして、（ 5 ）の研究をすすめています。とれた米の多くは③農業協同組合が保管し、注文に応じて出荷します。

[D] 山梨県の（ 6 ）盆地は、なだらかな斜面に広がる水はけのよい土地と、昼と夜の気温差が大きい気候を生かして果樹栽培がおこなわれています。特に④ぶどうや桃の生産量は日本1位になっています。果樹は高速道路を使い大都市へ出荷されています。

[E] 四大工業地帯のひとつである（ 7 ）工業地帯の愛知県豊田市では輸送機械の生産がさかんです。⑤さまざまな種類の自動車を生産するため、組み立て工場に必要な部品をすぐにとどける（ 8 ）方式が、多くの関連工場の協力によって成り立っています。

[F] 阪神工業地帯の大阪府東大阪市には、中小の工場がたくさん集まっている。そのなかのひとつの工場で作られたゆるまないナットは、品質の高さから⑥東京にある高さ634mの建物などに利用されている。

問 1. 文中の空らん (1) ～ (8) に入る語句を答えなさい。

問 2. 下線部①について、この代表的な野菜を以下から 1 つ選び、記号で答えなさい。

(ア) 大根 (イ) きゅうり (ウ) トマト (エ) レタス

問 3. 下線部②について、雑草や害虫を食べるため利用されている動物を以下から 1 つ選び、記号で答えなさい。

(ア) ヘビ (イ) カエル (ウ) アイガモ (エ) モルモット

問 4. 下線部③について、農業協同組合の別の表し方を以下から 1 つ選び、記号で答えなさい。

(ア) JA (イ) JT (ウ) JAL (エ) JTB

問 5. 下線部④について、ぶどうの主な品種を 1 つ答えなさい。

問 6. 下線部⑤について、ガソリンと電気を組み合わせて使う自動車を何と呼ぶか答えなさい。

問 7. 下線部⑥について、この建物を何と呼ぶか答えなさい。

問 8. 静岡県でマグロの水あげ量が一番多い港を答えなさい。

- 2 次の日本と外国との交流に関する〔文章〕を読み、〔資料〕を参考にして、以下の問いに答えなさい。

〔文章〕

- 〔A〕 中国の古い歴史の本である『三国志』の「魏志」倭人伝には、邪馬台国の女王である（ 1 ）が倭を治めていた様子が記されている。
- 〔B〕 古墳がつくられはじめたころ、中国や朝鮮半島から移り住んだ①渡来人^{かじ はたお}が鍛冶、機織りなどの技術や漢字、（ 2 ）などの文化を日本に伝えた。
- 〔C〕 聖徳太子が②中国との国交を開くため、（ 3 ）らを使いとして送った。
- 〔D〕 （ 4 ）天皇は仏教の力を借りて人々の不安をしずめようと考え、全国に国分寺を建てた。その中心となる③東大寺には大仏をつくり、完成を祝う開眼式^{かいげん}には、インドの僧^{そう}も招かれていた。
- 〔E〕 武士として初めて太政大臣となった（ 5 ）は、摂津^{せった}（兵庫県）の港を整え、中国（宋）と盛んに貿易を行った。
- 〔F〕 スペインの宣教師フランシスコ＝ザビエルが鹿児島に来て、キリスト教を伝えた。その後、（ 6 ）やスペインの商人も日本に来るようになった。
- 〔G〕 徳川家光は、キリスト教の取り締まりを強め、④中国（清）と、オランダの商人だけに、長崎で貿易することを認めた。⑤朝鮮とは（ 7 ）藩を窓口にして貿易が行われた。
- 〔H〕 アメリカ合衆国の使節ペリーが、日本の開国を求める大統領の手紙を持って（ 8 ）に来航した。アメリカの態度におされた幕府は、⑥翌年に日米和親条約を結んだ。

[I] 外務大臣（ 9 ）がイギリスと交渉を行い、⑦治外法権を廃止した。

[J] 第二次世界大戦後、アメリカのサンフランシスコで開かれた講和会議で日本は世界の48か国と平和条約を結んだ。同時にアメリカと（ 10 ）条約を結び、独立後もアメリカ軍が日本にとどまることになった。

〔資料1〕



〔資料2〕



〔資料3〕



〔資料4〕



問1. 文章中の空らん（ 1 ）～（ 10 ）に入る語句を、以下の【語群】から選び、それぞれ記号で答えなさい。

【語群】

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| (ア) 平清盛 | (イ) 小野妹子 | (ウ) 陸奥宗光 |
| (エ) 小村寿太郎 | (オ) 日米修好通商 | (カ) 日米安全保障 |
| (キ) 仏教 | (ク) 道教 | (ケ) 卑弥呼 |
| (コ) 天武 | (サ) 聖武 | (シ) 浦賀 |
| (ス) 対馬 | (セ) ロシア | (ソ) ポルトガル |

問 2. 下線部①について、〔資料 1〕は奈良県明日香村にある古墳の壁画であり、中国や朝鮮文化の影響をうかがうことができる。この壁画が描かれた古墳を答えなさい。

問 3. 下線部②について、〔C〕の時代の中国は何と呼ばれていたか答えなさい。

問 4. 下線部③について、〔資料 2〕は東大寺正倉院に収められている宝物である。この資料について説明している以下の文章(ア)、(イ)のうち、正しいものを選び、記号で答えなさい。

(ア) この杯は、西アジアやペルシア（イラン）の影響を受けていると考えられる。これは、当時の東アジアがシルク＝ロードを通じて西方とつながっていたことを示している。

(イ) この杯は、それまでの中国の強い影響を受けた品物と違い、日本独自の文化を代表している。これは、日本が中国から文化的、政治的に自立したことを示している。

問 5. 下線部④について、なぜ中国とオランダは貿易が許されたのか、簡単に説明しなさい。

問 6. 下線部⑤について、〔資料 3〕は朝鮮から江戸に送られた使節を描いている。この使節を何と呼ぶか答えなさい。

問 7. 下線部⑥について、この条約で函館と共に開くことが定められた港を答えなさい。

問 8. 下線部⑦について、〔資料 4〕は治外法権^{ふうけん}廃止を求める国民の声が高まるきっかけとなった事件を風刺した絵である。この事件を答えなさい。

問 9. 次の出来事と同じ時期の文章を〔A〕～〔J〕より選び、記号で答えなさい。

武家諸法度に参勤交代の制度が加えられた。

3 次の会話文を読んで、以下の問いに答えなさい。

AさんとBさんは、授業で習った国会についての話をしています。

Aさん：勉強した内容を、テストの前に復習しておこうよ。

Bさん：そうだね。では早速、僕から質問。裁判所は司法権を持っているけど、
国会と内閣はそれぞれ何権を持っている？

Aさん：国会が（ 1 ）権で、内閣が（ 2 ）権！

Bさん：正解。では、国会にある2つの議院の名称は？

Aさん：えーっと、（ 3 ）議院と（ 4 ）議院だね。（ 3 ）議院には、解散っていう仕組みがあって、選ばれる議員の人数も（ 4 ）議院より多かったね。

Bさん：そう！ちなみに、（ 3 ）議院の議員の数は（ 5 ）人で任期は（ 6 ）年、（ 4 ）議院は（ 7 ）人で任期は（ 8 ）年だったよ。

Aさん：国会では、①内閣総理大臣も選ばれるよね。

Bさん：そうだったね。そういえば昨年、内閣総理大臣が交代したね。

Aさん：ほかに、国会は②色々な仕事をしているよね。

Bさん：僕はまだ、国会がどんな仕事をしているか、あまりわかってない気がする。

Aさん：国会で行われる仕事については、また勉強し直そう。あと、国会議員はどうやって選ばれるのだったかな？

Bさん：③選挙だね。

Aさん：僕も、はやく投票してみたいなあ！

問1. 会話文中の空らん（ 1 ）～（ 4 ）に入る語句を答えなさい。

問2. 会話文中の空らん（ 5 ）～（ 8 ）に入る数字を、以下の【語群】から選び、それぞれ答えなさい。

【語群】

4 265 55 6 465

問 3. 下線部①について、2021年10月に内閣総理大臣になった人物の名前を以下から1つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 伊藤博文 (イ) 岸田文雄 (ウ) 鳩山由紀夫

問 4. 下線部②について、次の文章(1)～(3)のうち、国会の仕事として、正しいものには○を、誤っているものには×で答えなさい。

- (1) 都道府県の知事を選ぶ。
(2) 法律を作る。
(3) 条約を承認する。

問 5. 下線部③について、現在、国会議員を選ぶ選挙で国民が投票できる年齢は何歳以上か。解答らんに合う形で答えなさい。

問 6. 国の政治の権限を持たない天皇の地位について、憲法第1条では「日本国の○○であり日本国民統合の○○である」と定められている。○○に入る語を漢字2字で答えなさい（2か所とも同じ語が入る）。

理科

- 1(i) 下の図1はある冬の日の南東の空にあるオリオン座をもしき的に表しています。これについて以下の問いに答えなさい。

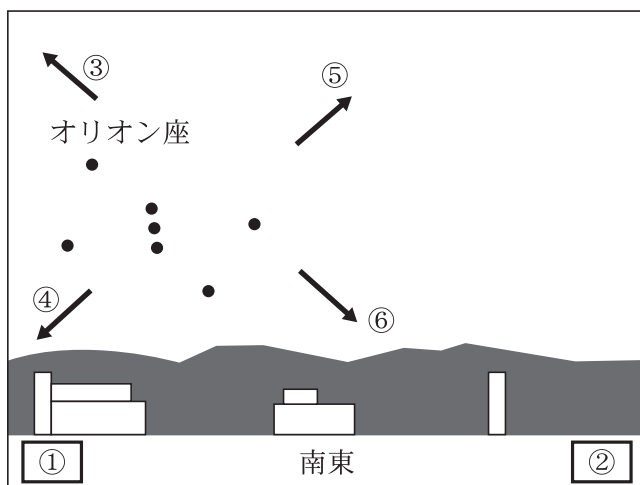


図1

- (1) 図1の①と②に当てはまる方位を次の(ア)～(エ)からそれぞれ1つずつ選んで、記号で答えなさい。

(ア) 北 (イ) 東 (ウ) 南 (エ) 西

- (2) 次の文章は星座の移動について述べています。文章の(1)、(2)に当てはまる言葉をかっこの中から選んで、答えなさい。

星座は時間が経つと、位置は(1 変わります・変わりません)
が、並び方は(2 変わります・変わりません)。

- (3) 図1のオリオン座はこのあと時間がたつと、どのように移動しますか。
図の中の③～⑥から1つ選んで、記号で答えなさい。

- (ii) 下の図2はある日の北の空のようすです。これについて、以下の問いに答えなさい。

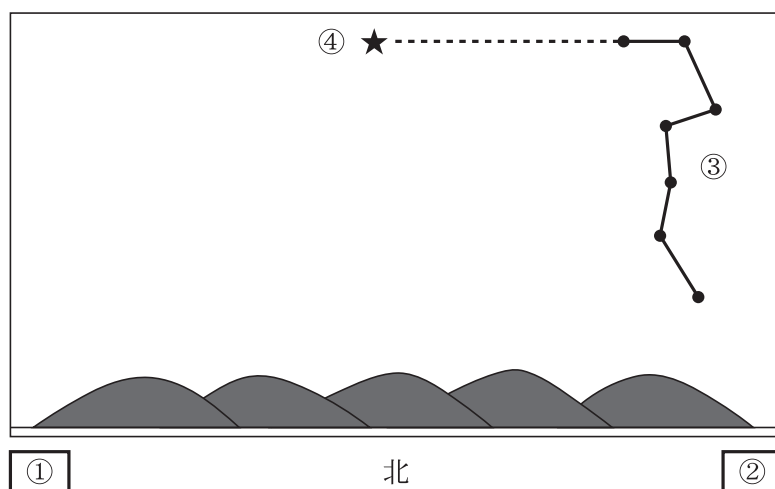


図2

- (4) 図2の①と②に当てはまる方位を次の(ア)～(エ)から1つずつ選んで、記号で答えなさい。

(ア) 北 東 (イ) 南 東 (ウ) 南 西 (エ) 北 西

- (5) 図2の③の星の集団を何といいますか。次の(ア)～(ウ)の中から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア) カシオペア座 (イ) 冬の大三角 (ウ) ほくと七星

- (6) 図2の④の星は③が移動するときに中心となっている星です。この星を何といいますか。次の(ア)～(ウ)から1つ選んで、記号で答えなさい。

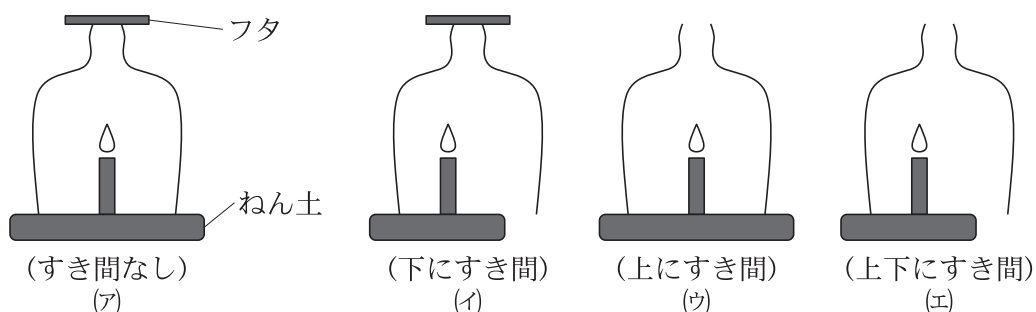
(ア) ほっきょく星 (イ) デネブ (ウ) リゲル

2 ものの燃え方について以下の問いに答えなさい。

- (1) ろうそくを燃やすときに必要な気体を次の(ア)～(オ)の中から1つ選び記号で答えなさい。また、ろうそくを燃やした後に発生する気体も次の(ア)～(オ)の中から1つ選び記号で答えなさい。

(ア) 酸素 (イ) ちっ素 (ウ) アルゴン
(エ) 二酸化炭素 (オ) ヘリウム

- (2) 平らにしたねん土に、ろうそくを立てて火をつけ、底のないびんをかぶせて、ろうそくの燃え方を調べました。びんの中のろうそくが、最もよく燃え続けるものを、次の(ア)～(エ)から選び、記号で答えなさい。また、火が消えてしまうものを(ア)～(エ)からすべて選び、記号で答えなさい。



- (3) ろうそくを燃やした後に発生する気体を石灰水に入れるとどうなりますか。簡単に説明しなさい。

- (4) ろうそくを燃やした後に発生する気体を水に溶かすと何性を示しますか。次の(ア)～(ウ)から正しいものを選び記号で答えなさい。

(ア) 酸性 (イ) アルカリ性 (ウ) 中性

- (5) 空気中に一番多く存在する気体は何ですか。答えなさい。

- 3** 植物の種子の発芽には、「水」、「空気」、「適当な温度」の3つが必要です。このことを調べるために、インゲンマメの種子を使って実験1～5の操作を行いました。また、この結果は下の表のようになりました。ただし実験中の温度は、室内は20℃、冷蔵庫内は5℃とし、冷蔵庫内は光の当たらない暗い状態となります。下の実験1～5を読み、以下の問いに答えなさい。

- 実験1** 透明容器の中にしめっただし綿を入れ、その上にインゲンマメの種子をのせたものを室内においた。
- 実験2** 透明容器の中にかわいただし綿を入れ、その上にインゲンマメの種子をのせたものを室内においた。
- 実験3** 透明容器の中にしめっただし綿を入れ、その上にインゲンマメの種子をのせたものを冷蔵庫の中においた。
- 実験4** 透明容器の中にしめっただし綿を入れ、その上にインゲンマメの種子をのせたあと、水を入れてインゲンマメの種子を水中にしずめたものを室内においた。
- 実験5** 透明容器の中にしめっただし綿を入れ、その上にインゲンマメの種子をのせたものを光の当たらない暗い室内においた。

実験結果	実験1	実験2	実験3	実験4	実験5
発芽した → ○ 発芽しなかった → ×	○	×	×	×	○

- (1) 発芽に水が必要ということを調べるためには、実験1～5のうち、どの実験結果を比べればよいか、例のように答えなさい。（例：6と7）
- (2) 発芽に空気が必要ということを調べるためには、実験1～5のうち、どの実験結果を比べればよいか、(1)の例のように答えなさい。
- (3) 発芽に適当な温度が必要ということを調べるためには、実験1～5のうち、どの実験結果を比べればよいか、(1)の例のように答えなさい。

(4) 植物の種子には、レタスの種子のように「光発芽種子」（ひかりはつがしゅし）という、発芽に光を必要とするものがあります。

① 実験 1 ～ 5 のうち、1 つの実験結果を確認することで、インゲンマメの種子が発芽に光を必要とするか必要としないかがわかります。どの実験結果を確認すればよいか、実験 1 ～ 5 から 1 つ選んで答えなさい。

② インゲンマメの種子は発芽に光を必要とするかしないか答えなさい。

第1回 午前

社会

解答用紙

机 の 番 号	
------------------	--

受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	--------	--

1	問1 (1) 酪農 2点	(2) 四日市	(3) ぜんそく	(4) 越後
	(5) 品種改良	(6) 甲府	(7) 中京	(8) ジャストイン タイム
	問2 エ	問3 ウ	問4 ア	問5 巨峰 など
	問6 ハイブリッド車	問7 東京スカイツリー	問8 焼津	
2	問1 (1) ケ	(2) キ	(3) イ	(4) サ
	(5) ア	(6) ソ	(7) ス	(8) シ
	(9) ウ	(10) カ	問2 高松塚 古墳	問3 隋
	問4 ア	問5 キリスト教を広めるおそれがないため 2点		
3	問6 朝鮮通信使	問7 下田	問8 ノルマントン号 事件	問9 G
	問1 (1) 立法	(2) 行政	(3) 衆	(4) 参
	問2 (5) 4 6 5	(6) 4	(7) 2 6 5	(8) 6
	問3 イ	問4 (1) ×	(2) ○	(3) ○
	問5 満 18 歳以上	問6 象徴 2点		

第1回 午前

理科 解答用紙

机 の 番 号		受 験 番 号		氏 名	
------------------	--	------------------	--	--------	--

1	(i) (1) ① 2点 ② 2点 イ ウ	
	(2) 1 2点 2 2点 変わります 変わりません	
	(3) 2点 (ii) (4) ① 2点 ② 2点 ⑤ エ ア	
	(5) ウ 2点 (6) ア 2点	
2	(1) 燃やすとき必要な気体 燃えた後に発生する気体 ア 2点 エ 2点	
	(2) 最もよく燃え続けるもの 火が消えてしまうもの エ ア イ 各2点	
	(3) 白く濁る 3点	
	(4) ア 2点	
3	(5) ちっ素 2点	
	(1) 完答で3点 1 と 2	
	(2) 完答で3点 1 と 4	
	(3) 完答で3点 3 と 5	
	(4) ① 3点 ② 3点 実験5 必要としない	