

2026年度 入学試験問題

社会・理科融合

R J (後期 A 適性検査型)

(50 分)

注 意

- ① 問題は、中の用紙の A・B・C面に①, D・E面に②, E・F・G面に③があります。
- ② 解答用紙はこの問題用紙の間にはさんであります。
- ③ 解答用紙には受験番号・名前を必ず書いてください。
- ④ 解答は特に指定のない限り、教科書・地図帳に漢字で記されているものは、すべて漢字で答えてください。
- ⑤ 答えは、すべて解答用紙に書いてください。
・ 答えとして記号を選ぶ問題は、下の【解答例】にならい、すべて解答用紙の記号を○で囲みなさい。また、答えを訂正するときは、もとの○をきれいに消してください。

【解答例】

ア イ ウ エ

- ・ 答えの字数が指定されている問題は句読点、数字、記号（、。」「）なども一字に数えます。
- ⑥ 試験開始の合図があったら、すべてのページが揃っているかを確認してください。

A 面

1 春休みのある日、ゆりさんは、愛媛県松山市に住むいとこのまきさんの家を訪れ、まきさんに松山市内を案内してもらいました。(1)～(4)の問いに答えなさい。

(1) 図1は、ゆりさんとまきさんが訪れた場所などを示した松山市の地図であり、【メモ】は、二人が訪れた場所などについて、ゆりさんが訪れてわかったことや調べてわかったことなどをまとめたものです。①～⑦の問いに答えなさい。

図1



【メモ】

○松山市

松山市は愛媛県の中部に位置する県庁所在都市で、四国地方で最も人口が多い。

○道後温泉・石手寺

松山市にある道後温泉は日本で最も古い温泉の一つで、^A聖徳太子(厩戸王)が滞在したという記録も残されている。道後温泉の近くにある石手寺は四国八十八箇所第五十一番の札所で、^B真言宗の寺院である。

○子規記念博物館・坂の上の雲ミュージアム

石手寺から少し歩いたところにある子規記念博物館は、松山市の出身で、「柿くえば鐘がなるなり 法隆寺」という俳句で有名な正岡子規の直筆の原稿などが展示されている。坂の上の雲ミュージアムは、^C司馬遼太郎の小説でえがかれた^D明治維新から日露戦争にかけての日本の様子を紹介するイベントや展示を行っている。

○松山城跡

松山城は、江戸時代の初めに築城された城で、山の上にある天守の最上階からは^E松山平野や瀬戸内海を一望できる。

- ① 次の図2は、まきさんの住む家の近くを表した25000分の1の地形図です。ア～エのうち、地形図から読みとれる内容として正しいものを選び、記号を○で囲みなさい。



- ア まきさんの家のまわりには水田が広がっているが、地形図内には畑も見られる。
イ まきさんの家の東には公園が、ほぼ真西の方向には神社がある。
ウ まきさんの家の前の道を北へ歩き、2つ目の橋のあたりに発電所が見られる。
エ この地形図で4 cmの長さで示されている間隔の実際の距離は10 kmである。

- ② 【メモ】中の下線部Aに関して、次のア～エのうち、2023年の愛媛県の生産高が全国で2位だった果実として正しいものを選び、記号を○で囲みなさい。

ア りんご イ みかん ウ ぶどう エ 日本なし

- ③ 【メモ】中の下線部Bに関して、聖徳太子（厩戸王）について説明した次の文章の□Ⅰと□Ⅱにあてはまる数字を足した数を、「三」、「十一」のように漢数字で答えなさい。

聖徳太子（厩戸王）は、冠位□Ⅰ階の制度を定めて、身分ではなく個人の能力によって役人を採用した。また、□Ⅱ条の憲法を定めて、役人の心構えを示した。

B 面

- ④ 【メモ】中の下線部Cに関して、真言宗を開いた空海は、9世紀の初めに中国にわたって仏教を学びました。次のア～エのうち、当時の中国の王朝の名前として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

ア 唐^{とう} イ 元^{げん} ウ 隋^{ずい} エ 明^{めい}

- ⑤ 【メモ】中の下線部Dに関して、司馬遼太郎は、江戸時代の終わりに新しい政府をつくるために力をつくした坂本龍馬^{さかもとりょうま}を主人公にした『竜馬がゆく』という作品で知られています。次のア～エのうち、坂本龍馬の出身である藩^{はん}の名前として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

ア 長州藩^{ちやうしゅうはん} イ 水戸藩^{みと} ウ 薩摩藩^{さつま} エ 土佐藩^{とさ}

- ⑥ 【メモ】中の下線部Eに関して、明治維新によって社会が大きく変革する中、新政府はヨーロッパの国々に追いつくため、工業をさかんにして強い軍隊^{ぐんたい}をもつことに力を注ぎました。このような政策を何といいますか。漢字4字で答えなさい。

- ⑦ 【メモ】中の下線部Fに関して、次のア～エは江戸時代に起こったできごとです。

ア～エをできごとが起こった順に並べかえて、記号を書きなさい。

ア 島原・天草一揆^{いっぎ}が起こった。

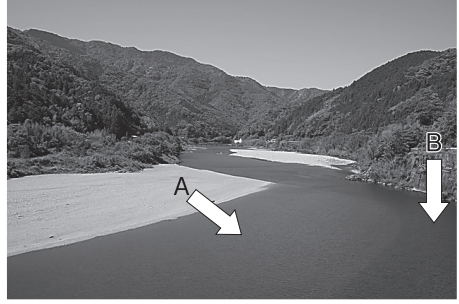
イ ペリーが浦賀^{うらが}に来航した。

ウ 徳川慶喜^{とくがわよしのぶ}が政権^{ちやうてい}を朝廷に返した。

エ 武家諸法度^{はつと}が定められた。

- (2) ゆりさんとまきさんは、まきさんのお父さんが運転する自動車に乗って、重信川へ川遊びに出かけました。図3は、訪れた川の写真です。川は曲がっており、水の流れはゆるやかで、左側には川原が見られます。

図3



①～③の問いに答えなさい。

- ① 次のア～ウのうち、川の上流の方が中流よりも流れる水のはたらきが大きいものをすべて選び、記号を○で囲みなさい。

ア しん食 イ 運ばん ウ たい積

- ② 次のア～エのうち、川の下流の地形を説明した文として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

ア 川はばは広く、深くて険しい谷になっていることが多い。

イ 川はばはせまく、おうぎ状の平野になっている部分が見られる。

ウ 川はばは広く、川の中には三角形に土砂が積もった部分が見られる。

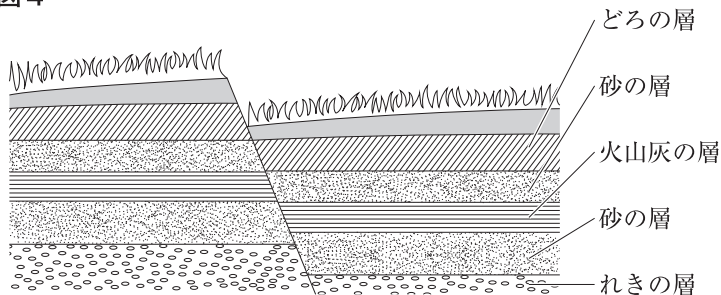
エ 川はばはせまく、川の周りには平地が少ない。

- ③ 二人が川遊びをしているとき、図3中のAの川原付近にある石の大きさと、Bの対岸のがけになっている場所の川底にある石の大きさにちがいがあことに気がきました。

図3中のAとBのうち、石が大きいと考えられるものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。また、どのように考えて答えを導き出したかを、流れる水のはたらきにふれながら簡潔に説明しなさい。

- (3) 川の対岸のがけは、図4のように、いくつかの層が重なった地層になっていました。ゆりさんとまきさんは、この地域の地層について調べてわかったことを、【ノート1】にまとめました。①、②の問いに答えなさい。

図4



【ノート1】

対岸のがけの地層は、火山灰の層を除くと、下かられき、砂、どろの層の順に重なっている。また、この地域では地層の上下の逆転はなかったことがわかっている。このことから、過去にこの地域は ことがわかる。また、火山灰の層があることから、過去に が起こったことがわかる。この地層には地震によってできた断層があり、地層の重なり方から、 と断層ができた地震が起こった時期は、 ことがわかる。

① 【ノート1】中の , に入る適切なことばを、 はア～ウから、 はエ～カからそれぞれ一つずつ選び、記号を○で囲みなさい。

- ①
- ア 海岸線に近づいていった
 - イ 海岸線から遠ざかっていった
 - ウ 海岸線をこえ、一度陸地になった
 - ②
 - エ 山火事
 - オ 火山の噴火
 - カ 大洪水

② 【ノート1】中の に入る適切なことばを、ア～ウから一つ選び、記号を○で囲みなさい。

- ②
- ア のほうが先であった
 - イ 地震のほうが先であった
 - ウ ほとんど同時であった

(4) 川の近くには畑があり、春から秋にかけていろいろなこん虫を見ることができます。ゆりさんとまきさんは、モンシロチョウについて調べました。①、②の問いに答えなさい。

① 次のア～エのうち、モンシロチョウの成虫のあしのつき方として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

- ①
- ア はらに6本のあしがついている。
 - イ むねに2本、はらに4本のあしがついている。
 - ウ むねに4本、はらに2本のあしがついている。
 - エ むねに6本のあしがついている。

- ② 【ノート2】は、ゆりさんとまきさんがモンシロチョウについて調べたことをまとめたものです。【ノート2】中の㉔〔 〕, ㉕〔 〕, ㉖〔 〕, ㉗〔 〕から適しているものをそれぞれ一つずつ選び、記号を○で囲みなさい。

【ノート2】

モンシロチョウは、㉔〔ア キャベツ イ ミカン〕などのアブラナ科の植物の葉に卵を産みつける。卵からふ化したばかりのよう虫は、はじめに㉕〔ウ 卵のから エ まわりにある卵〕を食べ、成長する間にだっ皮をくり返してさなぎになる。モンシロチョウは㉖〔オ オオカマキリ カ カブトムシ〕とちがい、さなぎを経て成虫になるこん虫である。よう虫の多くは葉や枝でさなぎになり、外敵から身を守るために、緑色や茶色になる。茶色のさなぎは㉗〔キ 春 ク 冬〕に多く見られる。

D 面

2 あゆみさんとすすむさんは、生活や仕事に必要な製品をつくる日本の工業について調べました。(1), (2)の問いに答えなさい。

(1) あゆみさんは、日本の工業の移り変わりについて調べました。①～④の問いに答えなさい。

① 日本では、明治時代に多くの官営工場がつくられました。次のア～エのうち、日本の重工業発展のきっかけとなった八幡製鉄所が建てられた都道府県として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

ア 大阪府 イ 愛知県 ウ 神奈川県 エ 福岡県

② 次の文章は、高度経済成長期の日本の経済発展についてまとめたものです。文章中の(a)に入る適切なことばを漢字4字で答えなさい。また、文章中のb []から最も適しているものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

国内の産業を発展させるため、政府が1960年に国民所得倍増計画を発表すると、製鉄・火力発電・石油精製などの重化学コンビナートや、輸送手段として自動車専用の道路である(a)が各地に建設されました。その結果、1968年の国民総生産額はb [ア 中国 イ アメリカ ウ イギリス]に次いで世界2位になりました。

③ あゆみさんは、日本の貿易についても調べました。表1は、1990年から2024年にかけての日本の貿易額の移り変わりを、図は1990年と2024年の主要輸出入品の移り変わりをそれぞれ示したものです。あとのア～オのうち、表1と図から読みとれる内容として正しいものをすべて選び、記号を○で囲みなさい。

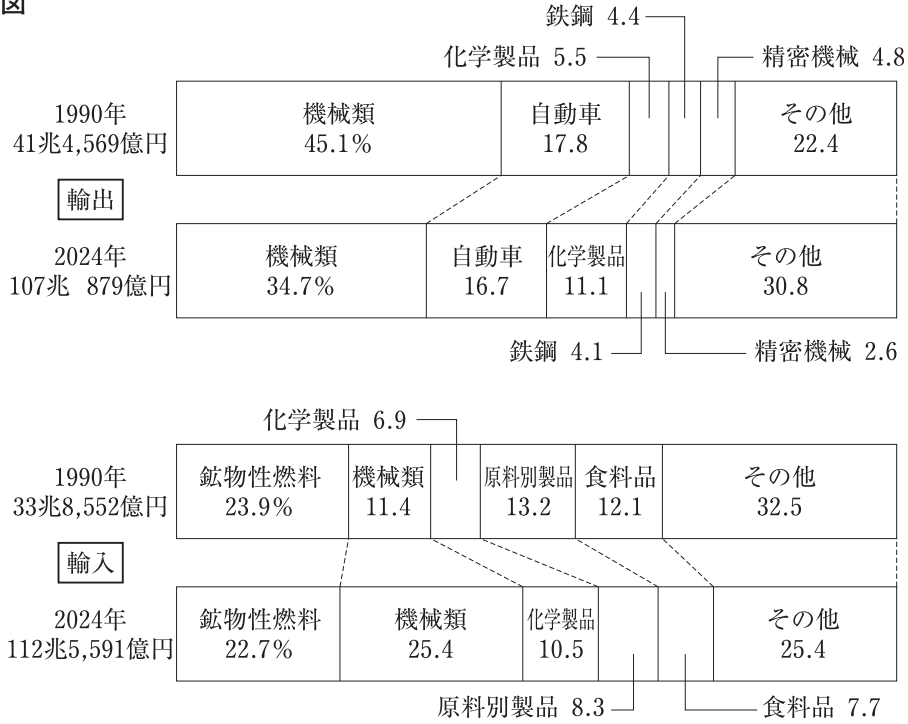
表1

(単位：億円)

| | 1990年 | 2000年 | 2010年 | 2020年 | 2024年 |
|----|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 輸出 | 414,569 | 516,542 | 673,996 | 683,991 | 1,070,879 |
| 輸入 | 338,552 | 409,384 | 607,650 | 680,108 | 1,125,591 |

(『日本国勢図会』2025/26年版により作成)

図



(『日本国勢図会』2025/26年版により作成)

- ア 2020年までは貿易赤字が続いていたが、2024年には貿易黒字に転じている。
- イ 2024年の輸出額は、1990年の輸出額の2.5倍以上である。
- ウ 2024年の機械類の輸出額は、1990年の機械類の輸出額より少ない。
- エ 2024年の機械類と自動車を合わせた輸出額は、全体の半分以上をしめている。
- オ 2024年の機械類の輸入額は、1990年の機械類の輸入額の10倍以上である。

④ あゆみさんは、日本の工業地帯と工業地域の2022年の製造品出荷額を調べたところ、東海工業地域の出荷額が全国で6番目であることがわかりました。次のア～エのうち、東海工業地域がある都道府県として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

- ア 茨城県 イ 静岡県 ウ 三重県 エ 岐阜県

(2) すすむさんは、日本の工業の発展に重要な役割を果たしてきた発電について調べました。

①, ②の問いに答えなさい。

① 表2は、2022年における主要国の発電源別の発電電力量を示したものです。【メモ】は、表2を見て、すすむさんがまとめたものです。あとの問いに答えなさい。

表2

(単位：億 kWh)

| | 水力 | 火力 | 原子力 | 太陽光 | 風力 | 計 |
|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 日本 | 850 | 7,585 | 535 | 315 | 82 | 9,390 |
| 中国 | 13,522 | 58,888 | 4,178 | 4,273 | 7,627 | 88,487 |
| アメリカ | 2,791 | 27,627 | 8,037 | 1,871 | 4,393 | 44,954 |
| カナダ | 3,977 | 1,233 | 872 | 57 | 369 | 6,513 |
| フランス | 510 | 702 | 2,947 | 196 | 380 | 4,747 |
| ドイツ | 236 | 3,353 | 347 | 603 | 1,248 | 5,803 |

(『日本国勢図会』2025/26年版により作成)

【メモ】

- 日本は6か国の中で火力発電による発電電力量の割合が最も高い。これは東日本大震災での原子力発電所事故により、原子力発電での発電電力量が大はばに減少したためである。原子力発電での発電電力量が全体の半分以上をしめている国は で、その安全性について課題をかかえている。
- 化石燃料以外のエネルギー源のうち、 エネルギーを再生可能エネルギーといい、水力、太陽光、風力などのエネルギーがこれにあたる。カナダは水力による発電電力量が全体の半分以上をしめており、 は太陽光と風力による発電電力量の合計の割合が6か国の中で最も高い。

問い メモ中の , , に入る適切なことばを、次の条件1, 2にしたがって書きなさい。

条件1 , は表2中の6か国から一つ選んで、その国名を書きなさい。

条件2 は「自然」、「くり返し」ということばを必ず使って、15字以上20字以内で書きなさい。

② すすむさんは、世界全体で進めているSDGs(持続可能な開発目標)において「エネルギーをみんなにそしてクリーンに」という目標があり、この目標のねらいの一つは、温暖化の原因の一つといわれる を出さないエネルギー源の割合を増やすことであると知りました。 に入る適切なことばを漢字5字で書きなさい。

3 次の(1), (2)の問いに答えなさい。

(1) ものの燃えかたについて, ①, ②の問いに答えなさい。

- ① 図1のように, 板状のねん土に透明なつつを立ててガラス板でふたをし, 酸素用と二酸化炭素用の気体検知管をさした気体検知器を使って, つつの中の空気にくまれる酸素と二酸化炭素の体積の割合を調べました。次に, 図2のように, 図1の装置の中に火のついたろうそくを入れ, 火が消えたあとに気体検知器を使って, つつの中の空気にくまれる酸素と二酸化炭素の体積の割合を調べました。あとのア～エのうち, 火が消えたあとのつつの中の空気にくまれる二酸化炭素の体積の割合を調べた気体検知管として正しいものを一つ選び, 記号を○で囲みなさい。

図1

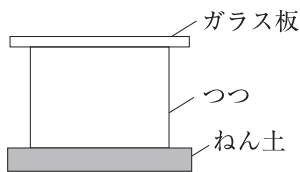
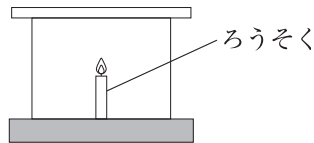


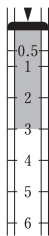
図2



ア



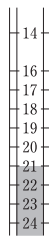
イ



ウ



エ



- ② 次に, 図3～図5のような装置を使って, ろうそくの火のようすと線香のけむりの流れを観察しました。(i)～(iii)の問いに答えなさい。

図3

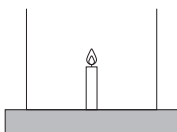


図4

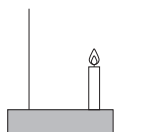


図5

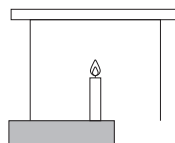


図3 : 図2のガラス板をとったもの。

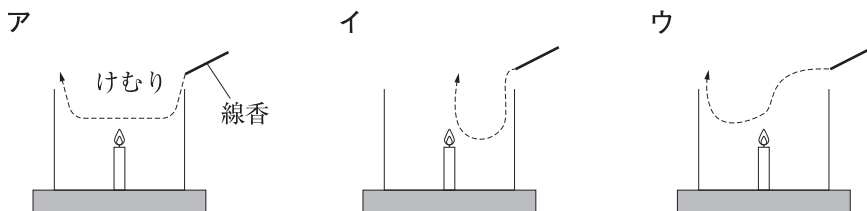
図4 : 図3のねん土の一部を切りとったもの。

図5 : 図4にガラス板でふたをしたもの。

【結果】

- 図3：ろうそくは燃え続けた。火のついた線香をつつの上側の口に近づけると、けむりはつつの中に流れこみ、そのあと出ていった。
- 図4：ろうそくは燃え続けた。火のついた線香をねん土の一部を切りとった場所に近づけると、けむりはつつの中に流れこみ、つつの上側の口から出ていった。つつの上側の口に火のついた線香を近づけても、けむりはつつの中には流れこまなかった。
- 図5：少し時間がたつとろうそくの火が消えた。火のついた線香をねん土の一部を切りとった場所に近づけても、けむりはつつの中には流れこまなかった。

- (i) 次のア～ウのうち、図3のつつの上側の口に火のついた線香を近づけたときのけむりの流れとして最も適しているものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。



- (ii) 次のア～エのうち、図4で線香のけむりがつつの下側から入り、上側から出ていった理由として最も適しているものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

- ア 線香のけむりは空気より軽いから。
 イ 二酸化炭素は空気より重いから。
 ウ つつの中の空気が少なくなったから。
 エ 空気はあたためられると上に移動するから。

- (iii) 次の文章は、図2のガラス板でふたをしたつつの中の空気を、酸素50%、二酸化炭素50%の混合気体に入れかえ、火のついたろうそくをつつの中に入れたときの様子をまとめたものです。文章中の① [], ② [] から適しているものをそれぞれ一つずつ選び、記号を○で囲みなさい。

つつの中には① [ア 酸素 イ 二酸化炭素] が多くあるため、空気が入っているときと比べて、ろうそくの火は② [ウ はげしく燃えた エ すぐに消えた]。

(2) 音の性質について、①～③の問いに答えなさい。

- ① 次の文章は、トライアングルやたいこ、シンバルなどの楽器が音を出しているときの様子をまとめたものです。文章中の㉔〔 〕, ㉕〔 〕から適しているものをそれぞれ一つずつ選び、記号を○で囲みなさい。

楽器が音を出しているとき、楽器はふるえている。出している音が大きいとき、楽器のふるえは㉔〔ア 大きく イ 小さく〕, 音が小さいとき、楽器のふるえは㉕〔ウ 大きい エ 小さい〕。

- ② たくやさんとみのるさんは、音の伝わる速さを調べるために、次の【実験】を行いました。(i), (ii)の問いに答えなさい。

【実験】

方法

周りに建物のない広い場所で、たくやさんはストップウォッチと競技用ピストルを持ち、みのるさんはたくやさんから 200 m はなれた位置に立った。たくやさんは競技用ピストルを鳴らすと同時にストップウォッチをスタートさせた。みのるさんは競技用ピストルの音が聞こえるとすぐに手を上げ、たくやさんはみのるさんの手が上がるのを確認すると同時にストップウォッチを止めた。これを 5 回くり返し、時間を記録した。

結果 下の表のようになった。

表

| | 1 回目 | 2 回目 | 3 回目 | 4 回目 | 5 回目 |
|--------|------|------|------|------|------|
| 時間 [秒] | 0.59 | 0.60 | 0.57 | 0.60 | 0.58 |

- (i) 5 回の実験結果から、音が 200 m 進むのに、平均で何秒かかっていますか。
- (ii) 実験結果の平均の値あたいを使って音の速さを求めると、音の速さは秒速何 m になりますか。答えは小数第一位を四捨五入し、整数で答えなさい。

G 面

- ③ 音は、日光が鏡に当たるとはね返るように、ものに当たるとはね返ってきます。音のはね返ってくる例として「やまびこ」があります。音のはね返ってくる性質を利用して、海の深さ（海面から海底までの距離）を測定することができます。次の文章は、音のはね返ってくる性質を利用して、海の深さを測定する方法をまとめたものです。文章中の , に入る適切な値を書きなさい。

海水の中を音が伝わる速さは秒速 1500 m である。図 6 のように、船から海底に向けて音を出し、3.6 秒後に船に音のはね返ってきたとすると、音が海底に着くまでに 秒かかるため、海の深さは m であることがわかる。

図 6

