

学力検査問題

時間 50 分

(9時00分～9時50分)

注 意

- 1 問題用紙は「始めなさい」という合図があるまで開いてはいけません。
- 2 問題用紙は表紙を入れて7ページあり、これとは別に解答用紙が1枚あります。
- 3 3ページは国語、4ページは英語、5ページは数学、6ページは社会、7ページは理科の問題です。
- 4 受検番号は、検査開始後、解答用紙の決められた欄に記入しなさい。
- 5 机の上に置けるものは、受検票・鉛筆（シャープペンシルも可）・消しゴム・鉛筆削り・分度器の付いていない定規（三角定規を含む）・コンパスです。
- 6 筆記用具の貸し借りはいけません。
- 7 問題を読むとき、声を出してはいけません。
- 8 印刷がはっきりしなくて読めないときや、筆記用具を落としたときなどは、だまって手をあげなさい。
- 9 「やめなさい」という合図ですぐに書くのをやめ、筆記用具を置きなさい。

答えの書き方

- 1 答えは、問題の指示に従って、すべて解答用紙に記入しなさい。
(国語は縦書きで書くこと。英語、数学、社会、理科は横書きで書くこと。)
- 2 答えはていねいに書きなさい。答えを書き直すときは、きれいに消してから書きなさい。
- 3 計算などには、問題用紙の余白を利用しなさい。

問題は次のページから始まります。
下書きなどが必要なときに、自由に
使いなさい。

1

次の(1)、(2)に答えなさい。(20点)

(1) 次のア～ウの――の漢字の読みがなを書きなさい。また、エ～カの――のカタカナの部分がひょうを楷書で漢字に書き改めなさい。

ア 都市の近郊に住む。

イ 突如として現れる。

ウ 木々の鮮やかな緑。

エ 講師にシャレイを述べる。

オ 次の駅で新幹線にセツゾクする。

カ 食事の前に手をアラう。

(2) 次の文章を読んで、あとのア～エに答えなさい。

【英語】

2 次の(1), (2)に答えなさい。(20点)

(1) 次のア, イの対話の()に入る最も適切な語を, 下の1~5の中からそれぞれ一つ選び, その番号を書きなさい。

ア A : Can I () your eraser?

B : Sure. Here you are.

イ A : When I finish reading this book, I will () you know.

B : OK. Then, I will read it after you.

1 give 2 use 3 let 4 find 5 tell

(2) 次の英文は, 高校1年生のユリ(Yuri)と, 日本への観光客のニック(Nick)の対話です。これを読んで, あとのア~ウに答えなさい。

Nick : Excuse me. Can you help me if you have time?

Yuri : Of course.

Nick : I want to visit the famous castle in this city, but [A].

Yuri : Oh, that's easy. Go straight along this street. When you find the post office at the corner, turn left there. You'll see a big gate in front of you, and that's the entrance to the castle.

Nick : I see. How long does it take to walk from here to the castle?

Yuri : It takes about fifteen minutes. Many foreign tourists go there, so [B].

Nick : Sounds good. ① (been have the ever to you) castle?

Yuri : Yes, I have. In the castle, you can see many traditional items used a long time ago. You can learn about the history of this area.

Nick : Wow, that's nice.

Yuri : ② Also, it (for visit is you to good) the garden next to the castle. You can see many kinds of flowers. I hear that tourists enjoy taking pictures there.

Nick : I saw some pictures of the garden in a *guidebook. I will go there, too. After visiting the castle and the garden, I will take a train to my hotel. () the station from the castle?

Yuri : You can get to the station by bus. All buses from the main gate go there.

Nick : OK, I understand. Thank you very much for your help.

Yuri : No problem. Enjoy your stay!

(注) guidebook ガイドブック

ア 二人の対話が成立するように, [A], [B]に入る最も適切なものを, 次の1~5の中からそれぞれ一つ選び, その番号を書きなさい。

1 I want you to visit the castle with me

2 you found the gate to the castle

3 I'm not sure which way to go

4 I will understand where it is

5 there are English maps on the way

イ 下線部①, ②について, 文の意味が通るように, ()内の語をすべて用いて, 正しい順序に並べかえて書きなさい。大文字にする必要のある文字は大文字にしなさい。

ウ 下線部 () the station from the castle? について, 二人の対話が成立するように, ()に英語を書き入れ, 英文を完成させなさい。

【数学】

3 次の(1)～(5)に答えなさい。(20点)

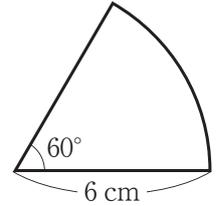
(1) 次のア～ウを計算しなさい。

ア $-2 + (-7)$

イ $-3x \times 5xy \div \frac{3}{2}$

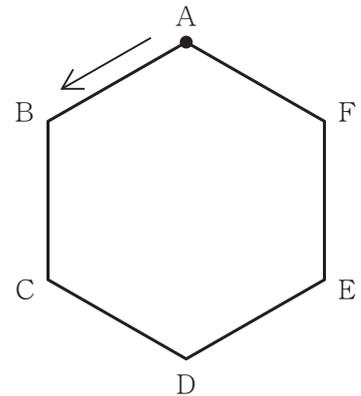
ウ $(\sqrt{8} - \sqrt{2})(\sqrt{6} - \sqrt{3})$

(2) 半径が6 cm, 中心角が 60° のおうぎ形の面積を求めなさい。

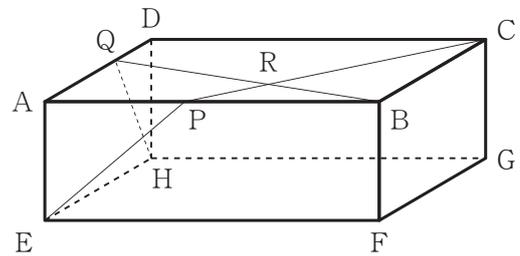


(3) ある数 x に25を足して3倍したところ, ある数 x の8倍に等しくなった。ある数 x を求めなさい。

(4) 右の図のように, 正六角形 ABCDEF の頂点 A に碁石を置いた。大小2個のサイコロを同時に1回投げて, 出た目の数の和だけ碁石を反時計回りに頂点から頂点へ進めるとき, 碁石が頂点 A に止まる確率を求めなさい。



(5) 右の図は, $AB = 5\text{ cm}$, $AD = 3\text{ cm}$, $AE = 2\text{ cm}$ の直方体である。点 C から辺 AB を通って点 E まで, また, 点 B から辺 AD を通って点 H まで糸をかける。この2本の糸の長さがどちらも最も短くなる時, 糸と辺 AB, AD との交点をそれぞれ P, Q とし, 線分 CP と線分 BQ の交点を R とする。次のア, イに答えなさい。



ア 線分 CP と線分 PE の長さの和を求めなさい。

イ 線分 CR の長さを求めなさい。

【社会】

4 次の(1)～(3)に答えなさい。(20点)

(1) 右の略地図を見て、次のア～ウに答えなさい。

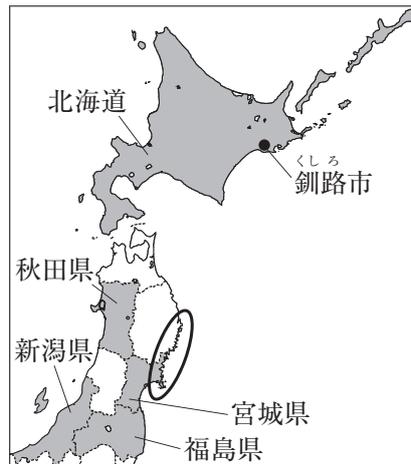
ア 略地図中の○で見られる海岸線が複雑に入り組んだ地形を何というか、書きなさい。

イ 釧路市の気候の特色について述べた下の文中の□に入る内容として適切なものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

釧路市では、夏に南東から吹く水分の多い季節風が□のために、濃霧が発生しやすい。

- 1 親潮の影響で暖められる 2 親潮の影響で冷やされる
3 黒潮の影響で暖められる 4 黒潮の影響で冷やされる

略地図



ウ 資料1は、ある農産物の生産量上位5道県を表している。資料1が表している農産物として適切なものを、次の1～5の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

資料1 (2024年)

順位	1位	2位	3位	4位	5位
道県名	新潟	北海道	秋田	宮城	福島
生産量(万t)	62.3	56.2	49.0	36.6	35.7

〔日本国勢図会 2025/26〕による

- 1 小麦 2 大豆 3 米 4 トマト 5 ジャガイモ

(2) 下の表は、ある生徒が天皇と都についてまとめたものである。次のア～ウに答えなさい。

桓武天皇	(イ)	⑤明治天皇
㊸	足利尊氏にやぶれ、吉野にのがれて南朝をたてた。	京都から東京に移り、旧江戸城を皇居とした。

ア 表中の㊸に入る内容として適切なものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

- 1 都を難波から大津に移した。 2 都を京都の平安京に移した。
3 飛鳥地方に藤原京を完成させた。 4 奈良盆地の北部に平城京を造った。

イ 表中の(イ)にあてはまる天皇は誰か、書きなさい。

ウ 下線部⑤の在位中に起こった、次の1～3の出来事を年代の古い順に並べ、その番号を書きなさい。

- 1 ポーツマス条約が結ばれたあと、半官半民の南満州鉄道株式会社が発立される。
2 若倉具視を全権大使とする大規模な使節団が欧米に派遣される。
3 外務大臣の陸奥宗光が日英航海条約を結び、領事裁判権の撤廃に成功する。

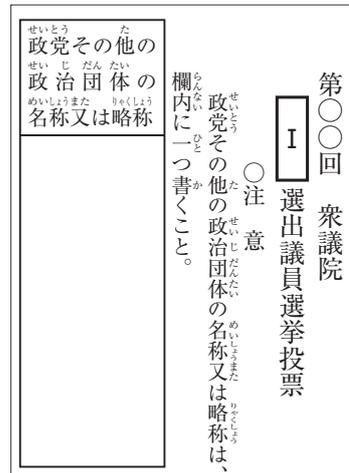
(3) 日本で行われている選挙について、次のア～ウに答えなさい。 資料2

ア 選挙の方法を定めている法律を何というか、書きなさい。

イ 資料2は、現在の衆議院議員総選挙で使用される投票用紙を表している。資料2中のIにあてはまる語を漢字4字で書きなさい。

ウ 期日前投票の制度について述べた下の文中のIIに入る適切な内容を書きなさい。

仕事や旅行などで投票日に投票できない場合に、投票日前でも投票できる期日前投票の制度は、IIための取り組みの一つである。



【理科】

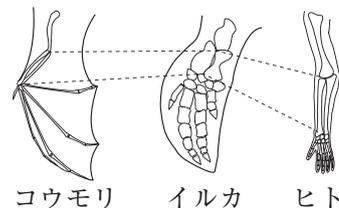
5 次の(1)～(4)に答えなさい。(20点)

(1) 生物の進化について、次のア、イに答えなさい。

ア 次の1～4の中で、地球上に最初に現れたと考えられている脊椎動物として最も適切なもの一つを選び、その番号を書きなさい。

- 1 両生類 2 魚類 3 は虫類 4 鳥類

イ 右の図は、コウモリのつばさ、イルカの胸びれ、ヒトのうでの骨のつくりを模式的に表したものである。このように、現在のはたらきや形が異なっても、もともと同じであると考えられる器官を何というか、書きなさい。

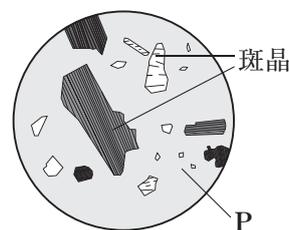


(2) 右の図は、ある火成岩のつくりを模式的に表したものであり、Pは斑晶のまわりにある肉眼ではわからない小さな粒の部分である。次のア、イに答えなさい。

ア Pの名称を書きなさい。

イ この火成岩について述べたものとして最も適切なものを、次の1～4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

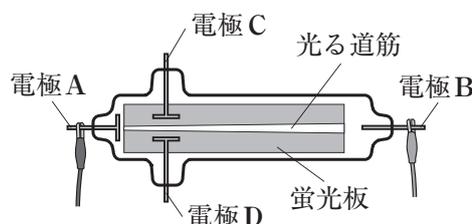
- 1 マグマが地表付近で急に冷えて固まってできた安山岩である。
- 2 マグマが地表付近で急に冷えて固まってできたせん緑岩である。
- 3 マグマが地下深くでゆっくりと冷えて固まってできた安山岩である。
- 4 マグマが地下深くでゆっくりと冷えて固まってできたせん緑岩である。



(3) 下の文章は、クルックス管を用いた実験について述べたものである。次のア、イに答えなさい。

右の図のように、^{けい}蛍光板入りのクルックス管の電極A、Bの間に大きな電圧を加えたところ、電極Aから出た光る道筋が観察された。その後、電極Cが+極、電極Dが一極になるように電圧を加えたところ、光る道筋は電極Cの方に曲がった。

また、クルックス管を用いた実験中に、ドイツの科学者①によって放射線の一種である②が発見され、物質を通り抜ける性質から医療や工業などの分野で応用されている。



ア 下線部の理由を、電気という語を用いて書きなさい。

イ 文章中の①に入る人物名を書きなさい。また、②に入る適切な語を書きなさい。

(4) 右の図のように、水素3.0 cm³と酸素3.0 cm³の入った装置に電子オルゴールをつないだところ、この装置が水の電気分解と逆の化学変化を利用する化学電池としてはたらき、電子オルゴールが鳴った。次のア、イに答えなさい。

ア 下線部のような化学電池を何というか、書きなさい。

イ 電子オルゴールが鳴り終わったとき、装置の中にどちらか一方の気体だけが残った。その気体の化学式を書きなさい。また、その体積は何 cm³か、求めなさい。

