

令和 7 年度 首都圏入学試験問題

理科・社会

令和 7 年 1 月 7 日 (火)

「はじめ」の合図があるまで、この問題用紙の中を開いてはいけません。

注意事こう

1. 問題用紙は 1 ページから 6 ページまでが理科, 7 ページから 16 ページが社会です。
2. かんとかく者の指示にしたがって, 必要事こうを記入しなさい。
3. 解答は理科・社会それぞれの解答用紙にはっきりと記入しなさい。
4. 問題の内容についての質問には, いっさい応じません。それ以外のことがらについてたずねたいことがあれば, 手をあげてかんとかく者に聞きなさい。
5. かんとかく者の「はじめ」の合図で始め, 「やめ」の合図ですぐにやめなさい。
6. 定規は使用してもかまいません。

1

おもりの質量とおもりをつるしたときのばねののびとの関係が、図1のグラフで表されるA、B、Cの3種類のばねがあります。次の問いに答えなさい。ただし、ばね自体のおもさは考えないものとします。

図 1

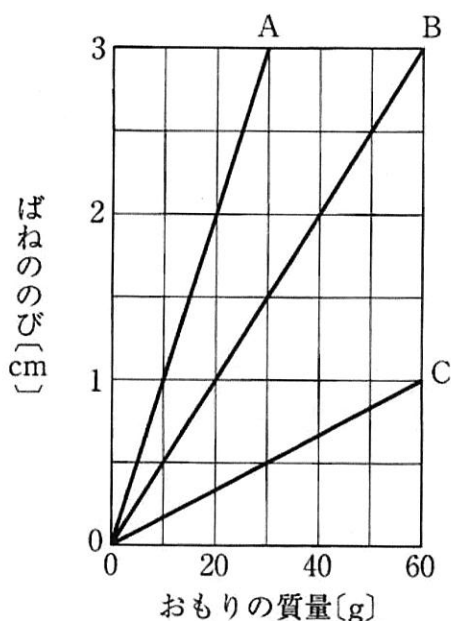


図 2

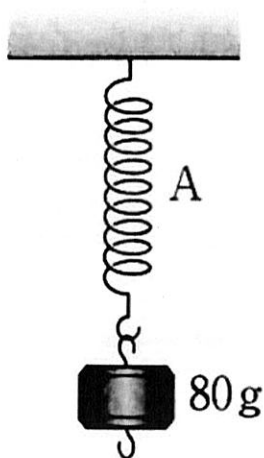
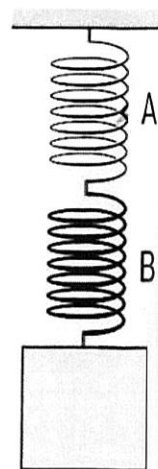


図 3



問1 同じ質量のおもりをつるしたとき、図1のばねののびがもっとも大きいばねはA～Cのうちどれですか。

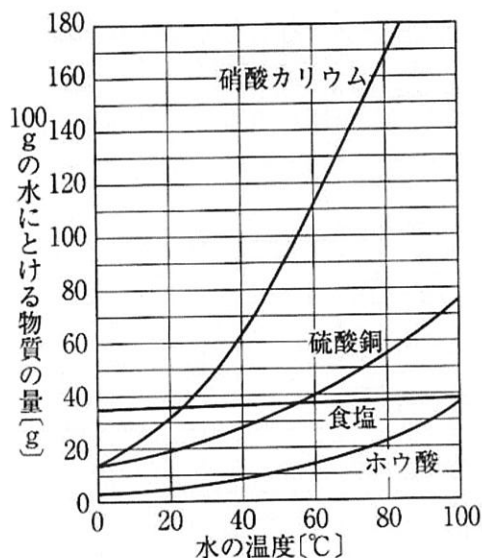
問2 図2のように、ばねAにおもりをつるしたときのばねののびは何cmですか。

問3 ばねCを3cmのばすためには、何gのおもりをつるせばよいですか。

問4 ばねAとばねBと10gのおもりを図3のようにつないでつるしました。2つのばねののびをあわせて何cmになりますか。

2

下のグラフは、4種類の物質が水100gに溶ける限度の量と水の温度との関係を示したものです。次の問いに答えなさい。



問1 40℃の水100gに、それぞれの物質20gずつ溶かしたとき、とけ残るのは硝酸カリウム、硫酸銅、食塩、ホウ酸のどれですか。

問2 60℃の水に硫酸銅10gがすべて溶けました。水は何g以上ですか。

問3 20℃、40℃、60℃、80℃の水100gに、ホウ酸を溶けるだけとかしたとき、水溶液の濃度はどのように変わりますか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

- ア 温度が高くなるほど、小さくなる。
- イ 温度が高くなるほど、大きくなる。
- ウ 温度が高くなっても、変わらない。

問4 80℃の水100gの水を4つのビーカーに準備し、ビーカーにそれぞれの4種類の物質を溶けるだけ溶かしたとき、水溶液の質量がもっとも大きくなるのは何を溶かしたビーカーですか。

3

セキツイ動物は、水中から陸上へと進化してきました。陸上は水中とは異なり、体が乾燥します。温度変化が激しいため、体温を保つのも大変です。また、水の浮力のない環境で重い体を支えるための骨組みとなるようなしくみが必要になりました。次の表は、ある動物A～Fが進化の中で身につけてきた性質を表したものです。

	A	B	C	D	E	F
性質1：毛が生えている	×	○	×	×	○	×
性質2：子を母乳で育てる	×	○	×	×	×	×
性質3：殻 から に包まれた卵を産む	×	×	○	×	○	×
性質4：背骨をもつ	○	○	○	○	○	×
性質5：肺で呼吸をする時期がある	○	○	○	×	○	×

問1 以下の(1)(2)に答えなさい。

(1) Aに当てはまる生物を次のア～オからすべて選び、記号で答えなさい。

ア メダカ イ カエル ウ ペンギン
エ イルカ オ イモリ

(2) Fに当てはまる動物はどれですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア カブトムシ イ ニワトリ ウ ヘビ エ ミミズ

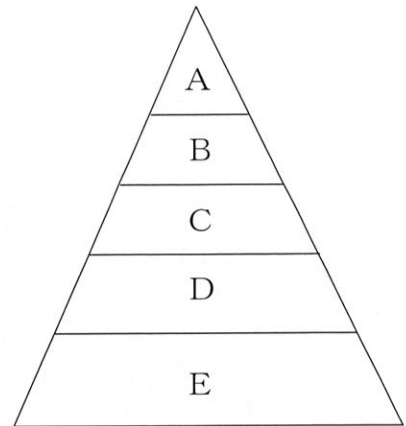
問2 ある地域で次の①～⑤の生物が生活しており、「食う、食われるの関係」でつながっています。次の図はこれらの生物の数量関係をピラミッド形に表したものです。次の(1)(2)に答えなさい。

(1) 図のCに当てはまる生物をア～オから選び、記号で答えなさい。

ア バッタ イ イネ ウ ヘビ

エ イヌワシ オ カエル

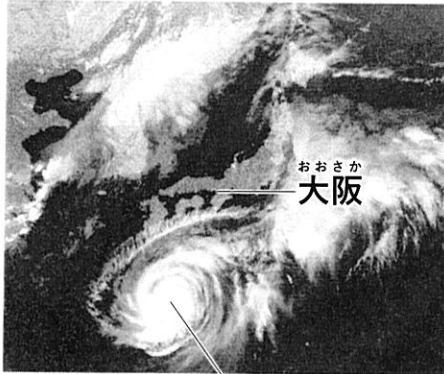
(2) 図のBグループに当てはまる生物がある原因で減少しました。このとき、Aグループに当てはまる生物の数量は一時的にどうなりますか。



4

図ア～エはある日の日本付近の雲の画像で12時間ごとにさつえいされたものです。また、図中の㊦は大きな雲のかたまりです。

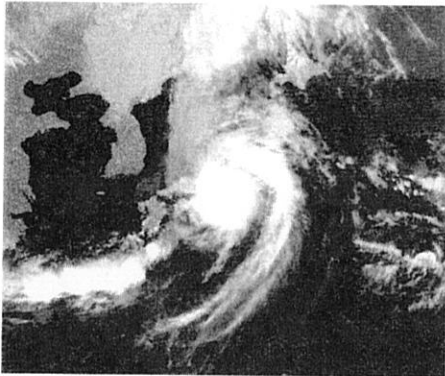
ア



イ



ウ



エ



問1 図ア～エの雲の画像を、時間の早いものから順に記号で並べなさい。

問2 ㊦は、およそどちらの方角からどちらの方角へ移動しましたか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- | | |
|----------|----------|
| ア 南西から北東 | イ 北東から南西 |
| ウ 南東から北西 | エ 北西から南東 |

問3 次のア～エのうち、最も高いところにできる雲はどれですか。記号で答えなさい。

- | | | | |
|-------|------|-------|------|
| ア 高層雲 | イ 巻雲 | ウ 巻積雲 | エ 層雲 |
|-------|------|-------|------|

問4 「しだいに天気が悪くなる前ぶれで、この雲が厚くなってくると雨をふらすことがある。」の文に当てはまる雲は次のア～エのどれですか。記号で答えなさい。

ア 巻雲

イ 高積雲

ウ 乱層雲

エ 積雲

1

次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

新年をむかえ、2025年になりました。100年前の1925年頃、300年前の1725年頃、600年前の1425年頃、1000年前の1025年頃にそれぞれどんなことが起こったのか見ていきましょう。

今から100年前の1925年は大正14年にあたります。大正時代は、政治の変化や社会運動の広まりが起きました。

明治時代末期から不況^{ふきょう}と財政危機が続いた日本の経済は、①第一次世界大戦をきっかけに大戦景気と呼ばれる好景気となりました。しかし、大戦景気により物価が上がり、庶民^{しよみん}の生活は厳しくなりました。大戦末期のシベリア出兵の影響で米の需要が増えたため、米の価格は上昇^{じょうしょう}し、1918年7月、富山県の漁村の主婦たちが米の安売りを求めたことを発端^{はつたん}に、全国的な米騒動^{そうどう}に発展しました。

米騒動をきっかけに藩閥^{はんぱつ}の内閣が退陣し、衆議院で多数^{たうしゅう}を占めていた立憲政友会の【 ② 】が総理大臣となり、1918年に日本初の本格的な政党内閣が誕生しました。しかし、1924年に貴族院中心の内閣が成立すると、憲政会などが第二次護憲運動を起こし、総選挙の結果、憲政会の加藤高明を首相とする内閣が成立しました。

1925年、加藤高明内閣は、③普通選挙法を成立させました。この後しばらくの間、日本では政党内閣の時代となり、衆議院に多数を占める政党が交互^{こうご}に政権を担当するという政治が展開されました。また、④民衆の政治意識が向上した大正時代には、さまざまな社会運動が広がり、盛り上がりを見せました。

問 1 下線部①について説明した文のうち、**まちがっているもの**を次のア～エから 1 つ選び、記号で答えなさい。

- ア 大戦中の好景気で大きくもうけて財産を増やした人々は「成金」と呼ばれた。
- イ 造船や鉄鋼業など重工業を中心に発展し、工業生産がさかんになった。
- ウ 工業生産額が農業生産額を上回り、工場労働者が増加した。
- エ 工業化により国内経済が発展し、1930年代まで好景気が続いた。

問 2 文中の空欄【 ② 】について、当てはまる人物を答えなさい。

問 3 下線部③について、この時成立した普通選挙法を説明した文のうち、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 満 25 才以上の男子で、15 円以上の納税者に選挙権があたえられた。
- イ 満 20 才以上の男女に選挙権があたえられた。
- ウ 満 25 才以上のすべての男子に選挙権があらえられた。
- エ 満 25 才以上の男子で、3 円以上の納税者に選挙権があたえられた。

問 4 下線部④について、大正時代に起こった出来事を説明した文のうち、正しいものを次のア～ウから 1 つ選び記号で答えなさい。

- ア 女性の地位の向上や選挙権^{かくとく}の獲得などをめざして、平塚らいてうらが全国水平社を創設した。
- イ 加藤高明内閣は、1925 年に社会主義運動や労働運動を取り締^しまるため、治安維持^{いじ}法を成立させた。
- ウ 農村では小作料の引き下げを求める小作人が労働争議を起こした。

今から約300年前の江戸時代中ごろには、幕府の政治改革が行われました。

1716年、江戸幕府8代将軍となった徳川吉宗は、幕府の権威と財政を立て直そうと、質素・儉約と増税をすすめる【 ⑤ 】の改革を行いました。

江戸幕府は、吉宗以前の将軍の時代から交通を整備し発展させました。陸上交通では、五街道と呼ばれる五つの主要な街道が参勤交代などを支えました。また、街道には関所が置かれ、街道沿いには本陣ほんじんや旅行者が宿泊する宿場町しゆくはくが発展しました。特に、東海道沿いの関所では、「入り鉄砲に⑥出女」という言葉があるように鉄砲と女性を取り締まりました。

問5 文中の空欄【 ⑤ 】について、当てはまる語句を答えなさい。

問6 下線部⑥について、「出女」とは具体的にどのような女性か。参勤交代の制度をふまえて答えなさい。

今から600年前の15世紀中ごろの室町幕府では、京都を中心に大きな戦乱が起きました。

1335年、足利尊氏はこれまでの天皇による政治を一新し、武士による政治をめざして兵をあげました。3代将軍足利義満の時代になると、⑦明との国交を開き、正式に貿易を始め、この貿易により幕府は大きな利益を得ました。

3代将軍足利義満以降の室町幕府は不安定でした。鎌倉では幕府に対する反乱が起き、1428年には、団結を強めた農民が、荘園領主に対して抵抗する正長の土一揆きを起しました。また、8代将軍足利義政の代になると、応仁の乱が起き多くの守護大名が二手に分かれて戦いました。この結果、幕府の支配は全国に及ばなくなりました。また、⑧各地の守護大名の勢力は衰え、その家臣や親族の中には、その実権を握り、戦国大名となる者も現れました。

問7 下線部⑦について、室町幕府と明との関係を説明した文のうちもっとも正しいものを次のア～ウから1つ選び記号で答えなさい。

ア 正式な貿易船であるか判断するために、朱印船を利用したことから朱印船貿易と呼ばれる。

イ この頃、倭寇と呼ばれる海ぞくが明や朝鮮の沿岸をあらしていたことから、明は室町幕府に倭寇の取り締まりを求めた。

ウ 日本は絹織物や生糸を明へ輸出し、明から刀剣や硫黄^{とうけん いおう}を輸入した。

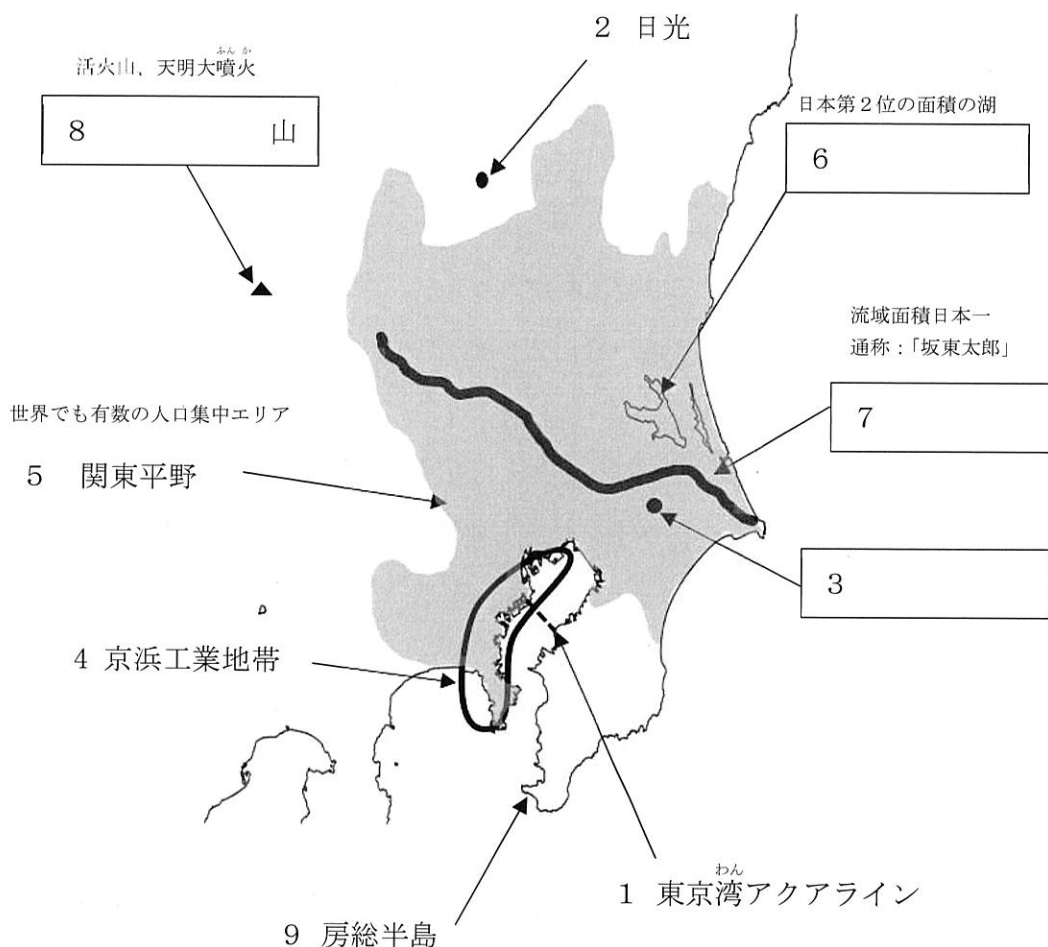
問8 下線部⑧について、地位が下の者が上の者を実力でたおす風潮を表す語句を答えなさい。

今から1000年前は平安時代です。

10世紀末から11世紀初めころの平安時代は、藤原氏による政治が行われていました。⑧藤原道長は4人の娘^{むすめ}を天皇のきさきにし、3人の天皇の祖父として背後から政治を支配しました。また、道長の子・頼通も父に続き約50年もの間、権力をにぎりました。朝廷の高い地位を独占し力をつけた藤原氏のもとには、多くの荘園が寄進され藤原氏の勢力は一層強くなりました。

問9 下線部⑨について、このような政治を何というか。漢字4字で答えなさい。

次の図を見て、あとの問いに答えなさい。



問1 図中の1について、以下の問いに答えなさい。

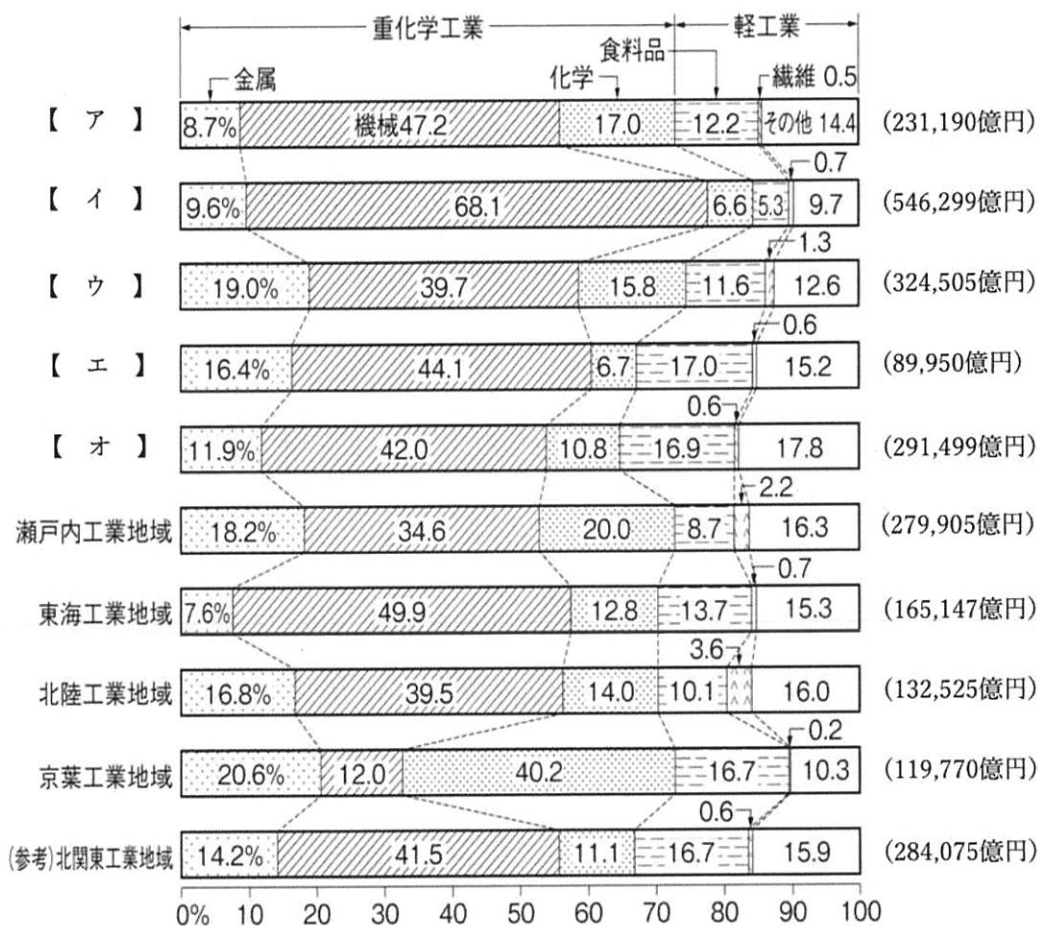
- (1) 東京湾アクアラインはどこどこの都道府県をむすんでいるか答えなさい。
- (2) 東京湾にある自然島を次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 夢の島 イ 伊豆大島 ウ 猿島 エ お台場

問2 図中の2について、この地域にある中禅寺湖を水源とする滝を答えなさい。

問3 図中の3について、日本の空の玄関口といわれている空港を答えなさい。

問4 図中の4について、下図は日本の工業地帯、工業地域の製造品出荷額を表した図です。下図ア～オの中から、京浜工業地帯に当てはまるものを選び、記号で答えなさい。



出典：日本国勢図会 2023/24

問5 図中の5について、関東平野をはじめとする平地は、日本全体の国土面積のおよそ何割を占めているか。最も適切なものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 5分の2 イ 3分の1 ウ 4分の1 エ 5分の1

問 6 図中の 6、7、8 に当てはまる言葉を答えなさい。

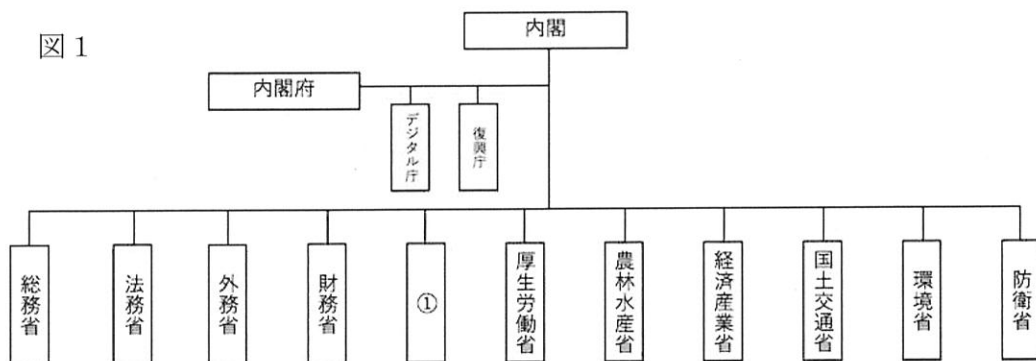
問 7 図中の 9 について、房総半島の太平洋側の地域は温暖な気候である。この地域の温暖な気候に影響を与えている海流を答えなさい。

3

次の表や文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

日本では、国会で決められた予算や法律にもとづき内閣が実際の政治を行います。内閣のもとには省や庁が置かれ、政治の実務を分担して行なっています。図1は内閣の構成を表しています。

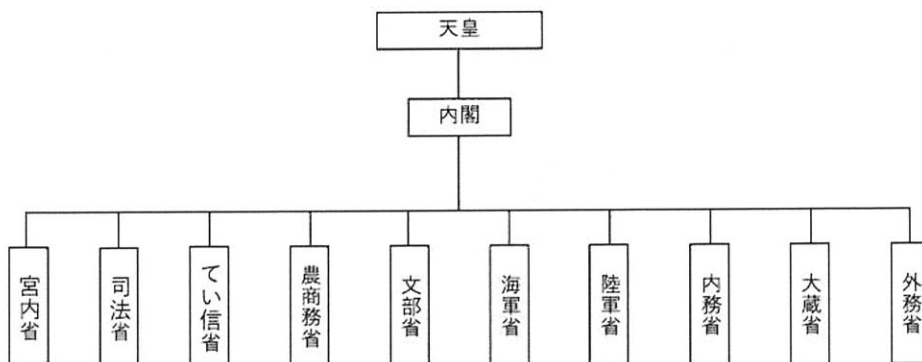
図1



内閣は、内閣総理大臣と国務大臣で構成されています。内閣総理大臣は内閣の最高責任者で国会議員の中から指名されます。また、国務大臣は省や庁の大臣として、分担された行政に責任を負っています。例えば、図1の中にある外務省では、言葉や文化、考え方のちがうたくさんの国がある国際社会の中で、国や国民の利益をまもる「外交」という仕事をしています。このように私たちの生活のいろいろな場面で各省庁が関わっています。

このような政治の仕組みは、大日本帝国憲法でも見ることができます。図2は、大日本帝国憲法によって決められた政治の仕組みを表しています。

図2



大日本帝国憲法の下では、内閣は天皇を助ける機関と位置付けられました。現在の日本では、日本国憲法にもとづき政治が行われています。③日本国憲法では、第4章で国会について、第5章で内閣について、第6章で司法について明記されています。国会は法律を定めることができる唯一の立法機関ゆいいつとされています。④国会は衆議院と参議院で構成されています。これは、政治をしん重に決めるためであり、両院が賛成した時に法律や予算などが決定します。

私たち国民は、⑤選挙により議員を自らの代表者として選び、その代表者が国民の代表者として政治のあり方を決めていきます。しかし、最近の日本では、有権者が投票に行かず、投票率が低下しています。これは、多くの国民の意見が十分政治に反映されていないことを表しています。

政治は国だけではなく、私たちが住んでいる都道府県や市区町村でも行われています。このような地方公共団体は、地域の住民のためにさまざまな仕事を行なっています。例えば、学校を作ることや安全を守る警察も地方公共団体の仕事の一つです。地方公共団体が行う仕事は、私たちが支払う⑥税金や国や都道府県からの補助金でまかなわれおり、お金の使い道は、地方議会で決めています。

問1 図1中の【 ① 】省は、日本の教育を担当している省です。【 ① 】
に当てはまる語句を答えなさい。

問2 図2中の大蔵省と同じような役割を担当している現在の省はどこか答えなさい。

問3 下線部③について、日本国憲法の三大原則のうちの1つであり、国の政治の決定権が国民にあることをなんというか答えなさい。

問4 下線部④について、衆議院と参議院について説明した文のうち、もっとも正しいものを次のア～ウから1つ選び記号で答えなさい。

ア 衆議院は参議院に比べて任期が長いが、選挙をやり直す解散があるため、国民の意見を取り入れやすいことから、衆議院には参議院よりも強い権限が与えられている。

イ 衆議院の被選挙権は25才以上であり、参議院の被選挙権は30才以上である。

ウ 衆議院と参議院の選挙では、小選挙区比例代表並立制が採用されている。

問5 下線部⑤について、現在、選挙権は何歳以上の国民に認められているか答えなさい。

問6 下線部⑥について、日本の税金を説明した文のうちもっとも正しいものを次のア～ウから1つ選び記号で答えなさい。

ア 個人の収入に対してかけられる所得税は収入の多い人には税率を高く、収入の少ない人には税率を低くして徴収するしくみがとられている。

イ 税金には直接税と間接税の2種類があり、法人税は間接税である。

ウ 税金は全て国に納められるため、国税と呼ばれる。

エ ものを買うときにかかる消費税は、所得が少ない人ほど負担が少ないため、公平な税金と考えられている。

このページは余白です

