

2026 年度

理 科 ・ 社 会
(3 期)

(答はすべて解答用紙に記入すること)

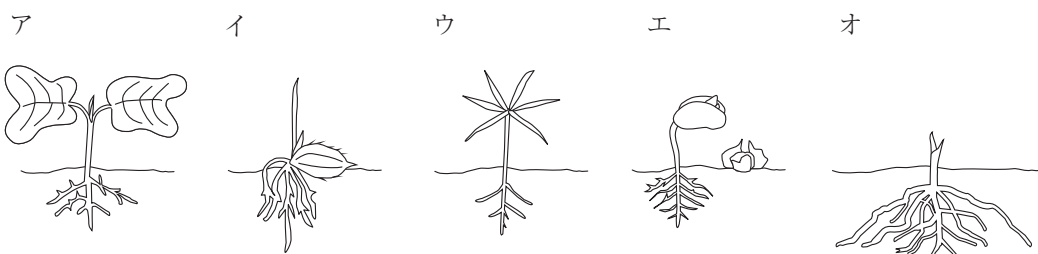
(時 間 60 分)

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

清泉女学院中学校

1 植物の発芽について、次の問いに答えなさい。

- (1) 次のア～オは、マツ、イネ、アサガオ、トウモロコシ、インゲンマメの芽ばえのようすです。インゲンマメの芽ばえとして最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。



インゲンマメの発芽に必要な条件を調べるため、次の実験A～Kをおこなったところ、表のようになりました。結果は○が発芽した、×が発芽しなかったことを表しています。

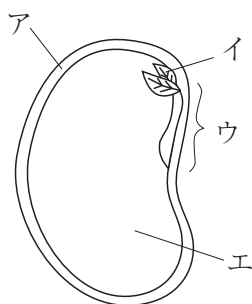
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
種を置く場所	わたの上	わたの上	わたの上	わたの上	土の上	土の上	土の上	土の上	水中	水中	水中
水	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり	なし	あり	あり	あり
肥料	なし	なし	あり	なし	なし	あり	なし	あり	なし	あり	あり
温度	25℃	25℃	5℃	25℃	25℃	25℃	5℃	25℃	25℃	25℃	5℃
光	あり	なし	なし	あり	なし	あり	あり	なし	あり	なし	なし
結果	×	○	×	○	○	○	×	×	×	×	×

- (2) 次の①, ②の条件がインゲンマメの発芽に必要なかどうかを表から読み取り, 解答らん丸をつけて答えなさい。また, それは実験Dとどの実験を比べるとわかりますか。実験A～Kからそれぞれ1つずつ選び, 記号で答えなさい。

- ① 空気とふれあっていること
- ② 光があたっていること

- (3) インゲンマメの発芽に肥料は必要ありませんでした。それは, 発芽に必要な養分がインゲンマメの種にたくわえられているからです。そこで, 養分が種のどこにたくわえられているか, ヨウ素液を使って確かめることにしました。

下の図はインゲンマメの種の断面図です。ヨウ素液をかけると青紫色になる部分^{あおむらさき}を図のア～エから1つ選び, 記号で答えなさい。また, その部分の名前を答えなさい。



- (4) インゲンマメの種と同じ場所に養分をたくわえている植物を, 次のア～カから2つ選び, 記号で答えなさい。

- | | | |
|----------|--------|---------|
| ア トウモロコシ | イ ヒマワリ | ウ カキ |
| エ イネ | オ ムギ | カ ラッカセイ |

2 ものが燃えるしくみについて，次の問いに答えなさい。

- (1) 図1は，ろうそくが燃えるようすを表したモデルです。最も温度が高い部分を，図のA～Cから1つ選び，記号で答えなさい。

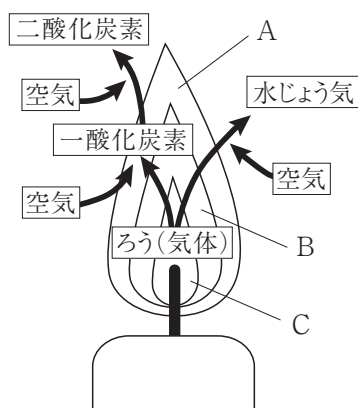
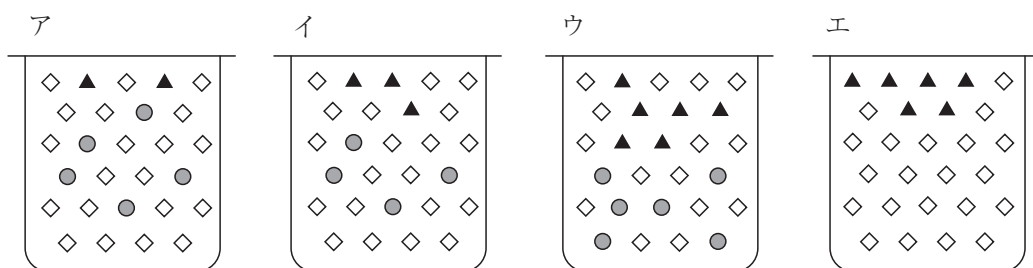


図1

- (2) ものが燃えるためには，一定量以上の酸素が必要です。空気中には，ちっ素と酸素がおよそ4：1の割合でふくまれており，二酸化炭素はごくわずかです。びんの中にろうそくを入れ，火をつけてふたをして，しばらく置いておくと，火が消えました。ちっ素を◇，酸素を●，二酸化炭素を▲で表すとき，火が消えたときのびんの中の気体のようすを表すモデルとして最も適切なものを，次のア～エから1つ選び，記号で答えなさい。ただし，びんの中にはちっ素，酸素，二酸化炭素以外の気体はふくまれないものとします。



(3) 次のア～オの文のうち、酸素について述べたものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア ものと反応しにくい^{かし}ため、葉子ぶくろなどに入れられている。

イ 石灰水を白くにごらせる。

ウ BTB 液を緑色から青色に変える。

エ 植物の光合成によって放出される。

オ 貝がらに塩酸を加えると発生する。

17 世紀の科学者シュタールは、ろうそくのようなものが燃えるときには、炎とともに何か^がにげていくように見えることから、「燃える性質があるものにはフロギストンという物質がふくまれている、燃えるときにそれが放出される」というフロギストン説を唱えました。現在では、「ものが燃えるときには酸素と結びつく反応が起こる」という説が正しく、フロギストン説は誤りであることがわかっています。

(4) 金属を加熱すると、ろうそくに火をつけて燃やしたときと同じように、酸素と結びつく反応が起きます。銅の粉末をステンレス皿に入れ、一定の火力で加熱しました。一定時間がたったら、火からおろし、冷えてから重さをはかりました。同じことを何回かくり返しました。図 2 はその結果を表したものです。

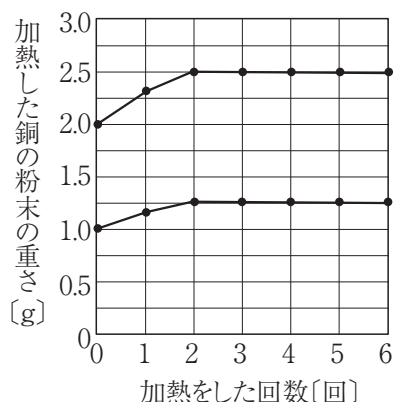


図 2

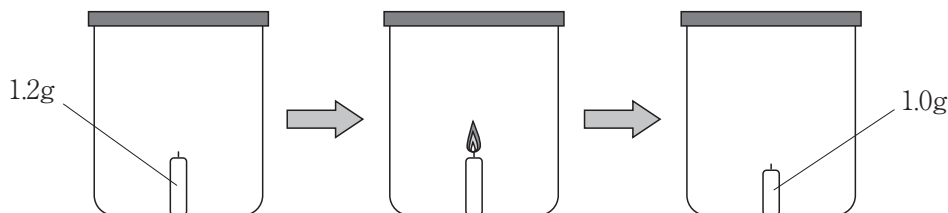
① 1.0 g の銅を加熱したとき、銅がこれ以上酸素と結びつかなくなったのは、何回目に加熱したときですか。

② 1.0 g の銅と結びつく酸素は、最大で何 g ですか。

③ 「銅の重さ [g]」と「銅と結びつく酸素の最大の重さ [g]」の比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。

④ 2.4 g の銅を重さに変化しなくなるまで加熱すると、何 g になりますか。

- (5) 下図のように、重さ 1.2 g のろうそくをふたのついたびんの中に入れ、びん全体の重さをはかりました。ろうそくに火をつけて、しばらくして火が消えたあとに、再びびん全体の重さをはかりました。このろうそくを取り出して重さをはかったところ、1.0 g でした。



ろうそくの燃焼と重さについて述べた次のア～カの文のうち、最も適切なものを1つ選び、記号で答えなさい。ただし、酸素と結びついたろうの成分はすべて二酸化炭素か水じょう気のどちらかになったとします。

ア ろうの成分と結びついた酸素の重さは、0.2 g である。

イ ろうの成分と結びついた酸素の重さは、びんの中の空気の重さの変化分+0.2 g である。

ウ ろうの成分と結びついた酸素の重さは、ふたをしてろうそくが入った状態のびん全体の重さの変化分である。

エ 酸素と結びついたろうの成分の重さは、0.2 g である。

オ 酸素と結びついたろうの成分の重さは、びんの中の空気の重さの変化分+0.2 g である。

カ 酸素と結びついたろうの成分の重さは、ふたをしてろうそくが入った状態のびん全体の重さの変化分である。

問題は次ページに続きます

3 水に入れた電熱線に電流を流し、水温の変化を調べました。実験では、水の量と電熱線の形状以外の条件は全て同じでした。

【実験1】

図1のように、電源装置にスイッチと長さ20 cm、断面積 0.2 mm^2 の電熱線Aをつなぎ、温度計と電熱線Aを100 gの水の中に入れて固定しました。次に、スイッチを入れて電流を流し、水温の変化を調べました。水の量が150 gと200 gの場合でも同様の実験をおこないました。図2は【実験1】の結果をまとめたものです。

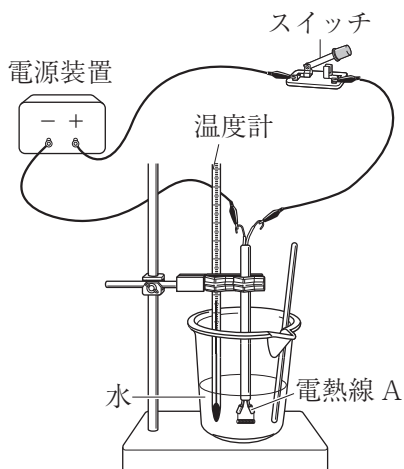


図1

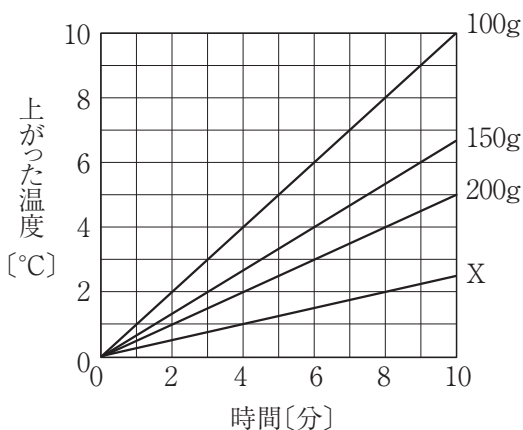


図2

(1) 図2のXの結果が得られるときの水の量として最も適当なものを、次のア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

ア 50 g イ 250 g ウ 300 g エ 400 g オ 800 g

(2) 水の量を160 gにして4分間電流を流すと、水温は何℃上がりますか。式や考え方も書きなさい。

【実験2】

電熱線Aと、電熱線Aと材質が同じで長さや断面積が異なる表のような電熱線B, C, D, E, F, Gを用意しました。

電熱線	A	B	C	D	E	F	G
長さ [cm]	20	20	20	40	60	40	80
断面積 [mm^2]	0.2	0.4	0.6	0.2	0.2	0.4	0.1

電熱線 A ～ E のそれぞれを用いて 100 g の水の温度変化を調べたところ、図 3 のようになりました。

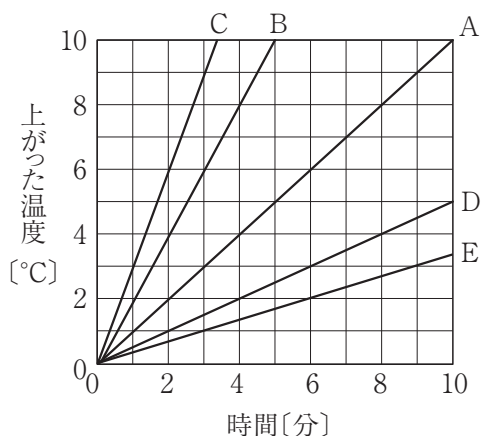


図 3

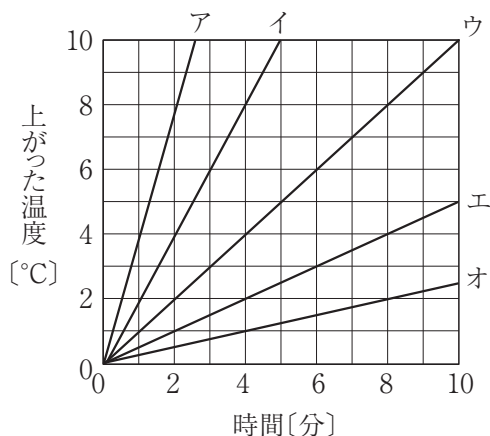


図 4

- (3) 次のア～エのうち、同じ時間電流を流したときに最も水温が上がる電熱線の形状はどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

ア 短くて細い イ 短くて太い ウ 長くて細い エ 長くて太い

- (4) 電熱線 F を用いて同様の実験をおこなった場合の結果として考えられるものを、図 4 のア～オから 1つ選び、記号で答えなさい。

- (5) 電熱線 G を用いて 16 分間電流を流すと、100 g の水の温度は何℃上がりますか。

【実験 3】

電熱線 A と材質が同じで、長さ 10 cm、断面積 0.3 mm^2 の電熱線 H を用い、300 g の水で同様の実験をおこないました。

- (6) 6 分間電流を流すと、水温は何℃上がりますか。

社会の問題は次ページから始まります

1 歴史分野について、次の問いに答えなさい。

問1. 中大兄皇子と中臣鎌足は、天皇中心の政治を実現しようと、645年にある一族をたおしました。このときにたおされた一族を答えなさい。

問2. 次の資料1はある作品の一節です。この作品の名称あ・いと、資料1があらわそうとしていることについて述べた文X・Yの組合せとして正しいものを、あとのア～エの中から選び、記号で答えなさい。

資料1

ぎ おんしやうじゃ かね しよぎやう む じやう ひび さ ら そうじゆ じやうしやひつすい
祇園精舎の鐘の声、諸行無常の響きあり。沙羅双樹の花の色、盛者必衰のことわりをあらわす。

作品の名称

あ. 源氏物語

い. 平家物語

資料1があらわそうとしていること

X. 兄の源頼朝により命をうばわれた源義経の無念の思い。

Y. 平氏一門が栄え、そしてほろんだようす。

ア. あ－X

イ. あ－Y

ウ. い－X

エ. い－Y

問3. 次の年表の（ A ）～（ C ）にあてはまる言葉の組合せとして正しいものを、あとのア～カの中から選び、記号で答えなさい。

年	できごと
1274	九州北部に攻めてきた元軍に対して、執権の（ A ）は御家人を集めて戦った。
1404	勘合貿易がはじまり、日本は当時の中国の王朝である（ B ）に刀剣・硫黄などを輸出し、（ B ）の銅銭・生糸・陶磁器などを輸入した。
1543	種子島に流れ着いた（ C ）人によって鉄砲が伝えられ、戦場における戦い方は大きく変化した。

- ア. A - 竹崎季長 B - 宋 C - オランダ
 イ. A - 竹崎季長 B - 宋 C - ポルトガル
 ウ. A - 竹崎季長 B - 明 C - オランダ
 エ. A - 北条時宗 B - 明 C - オランダ
 オ. A - 北条時宗 B - 明 C - ポルトガル
 カ. A - 北条時宗 B - 宋 C - ポルトガル

問4. 江戸時代の鎖国下において、朝鮮との交流の窓口であった藩を答えなさい。

問5. 明治時代に行われた日本の戦争について、世論の中にはこれに反対するものもありました。「君死にたまふことなかれ」の詩を発表して反戦を表明した人物あ・いと、その人物が反対した戦争について述べた文 X・Y の組合せとして正しいものを、あとのア～エの中から選び、記号で答えなさい。

反戦を表明した人物

- あ. 与謝野晶子 い. 平塚らいてう

反対した戦争について述べた文

- X. 日本は、多くの犠牲を出しながらも旅順を占領し、日本海海戦でも勝利した。
 Y. 戦争で勝利した日本は、多額の賠償金と、台湾などの領土を獲得した。

- ア. あ - X イ. あ - Y ウ. い - X エ. い - Y

問6. 1930年代におきた次のX～Zを古いものから順に並べたとき、並び方として正しいものを、あとのア～カの中から選び、記号で答えなさい。

X. 日本が国際連盟を脱退^{だつたい}した。

Y. 北京^{ぺきん}の近くで日中両軍が衝突^{しょうとつ}し、日中戦争がはじまった。

Z. 満州国が建国された。

ア. $X \rightarrow Y \rightarrow Z$

イ. $X \rightarrow Z \rightarrow Y$

ウ. $Y \rightarrow X \rightarrow Z$

エ. $Y \rightarrow Z \rightarrow X$

オ. $Z \rightarrow X \rightarrow Y$

カ. $Z \rightarrow Y \rightarrow X$

問7. 第二次世界大戦と日本に関連して述べた文として正しくないものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 日本がハワイの真珠湾を攻撃し、アメリカとの戦争がはじまった。

イ. 日本では戦争がはげしくなると、中学生や女学生も動員されて、兵器工場などで働いた。

ウ. 原子爆弾が投下され、日本が降伏^{こうふく}すると、同盟国のドイツも降伏した。

エ. 終戦時に満州などにいた日本兵の中には、ソ連によってシベリアに抑留^{よくりゅう}されたものもいた。

問8. 日本本土への空襲^{くうしゅう}がはげしくなると、都市の小学生は親元をはなれて、遠くの農村^{ひなん}などへ避難することになりました。このような移動を何といいますか。次の(D)にあてはまる言葉を、ひらがな3字で答えなさい。

がくどう
学童 (D)

問9. 次の文の（ E ）にあてはまる言葉あ・いと、下の図の^{すみ}墨で消された部分にもと^{えが}と描かれていたと考えられる絵 X・Y の組合せとして正しいものを、あとのア～エの中から選び、記号で答えなさい。

日本は敗戦後、連合国軍に占領されて、民主的な社会をつくるための改革を進めていきました。1946年11月3日に日本国憲法が（ E ）され、国民主権や平和主義がかかげられました。学校では下の図のように、教科書の一部を墨で消して使いました。



『学び考える歴史』（浜島書店）より作成

（ E ）にあてはまる言葉

あ. 公布 い. 施行

墨で消される前に描かれていたと考えられる絵

X. 家族が集まり、仲よく食事をしている絵

Y. 飛行機や武器など、戦争を思わせる絵

ア. あ－X イ. あ－Y ウ. い－X エ. い－Y

問 10. 次の資料 2 はあるできごとを報じた新聞記事、資料 3 はある条約の一部です。資料 2・3 のできごとがおきた（結ばれた）時期を、あとのア～エの中からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

資料 2

11 日午後 2 時 46 分ごろ、三陸沖を震源とする大地震があり、宮城県栗原市で震度 7 を観測した。北海道から九州にかけての広い範囲で震度 6 強～1 の揺れと、津波に見舞われ、死者・行方不明者は東北を中心に 850 人を超えた。地震の規模を示すマグニチュード（M）は 8.8 で、記録が残る 1923 年以降国内で最大。昨年 2 月のチリ大地震（M 8.8）に匹敵する世界最大級の地震になった。

〇〇年 3 月 12 日 朝日新聞 朝刊

朝日新聞より作成

資料 3

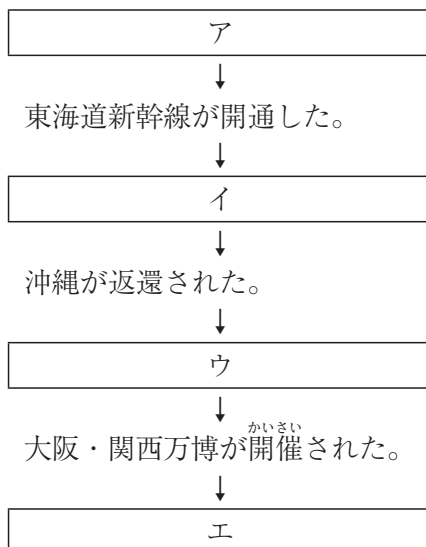
第 1 条 日本国と各連合国との間の戦争状態は…この条約が…効力を生ずる日に終了する。

第 2 条 日本国は、朝鮮の独立を承認して、濟州島、巨文島および鬱陵島をふくむ朝鮮…台湾および澎湖諸島…千島列島並びに…樺太の一部…に対するすべての権利、権原および請求権を放棄する。

第 3 条 日本国は、北緯 29 度以南の南西諸島（琉球諸島…をふくむ）、…をアメリカを唯一の施政権者とする信託統治制度のもとにおく…。

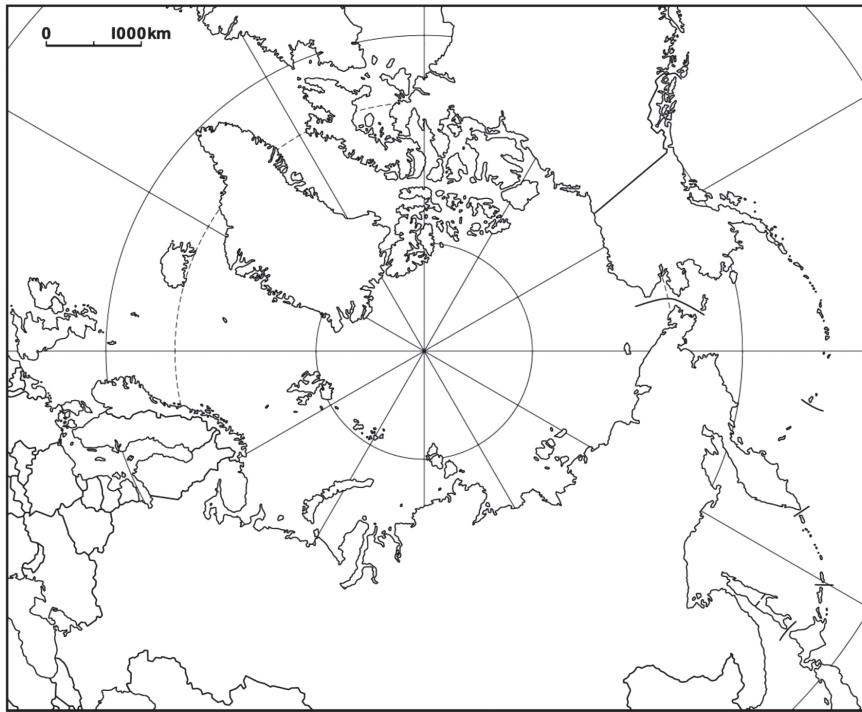
第 6 条 占領軍は、この条約の効力発生ののち（90 日以内）…日本国から撤退しなければならない…。

『学び考える歴史』（浜島書店）より作成



2 地理分野について、次の問いに答えなさい。

I 次の世界地図をみて、あとの問いに答えなさい。



山川&二宮 ICT ライブラリ「白地図素材集」より作成

問1. この地図について書かれた次の文 a・b の正誤の組合せとして正しいものを、あとのア～エの中から選び、記号で答えなさい。

- a. この地図の中心は、北極である。
- b. この地図には、経線が15度間隔で示されている。

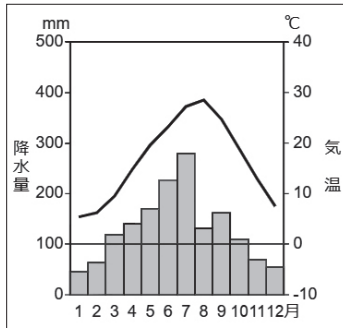
- | | |
|------------|------------|
| ア. a－正 b－正 | イ. a－正 b－誤 |
| ウ. a－誤 b－正 | エ. a－誤 b－誤 |

問2. この地図には、アメリカ合衆国、イギリス、カナダ、ロシアが示されています。これらの国と面している海との組合せとして正しくないものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

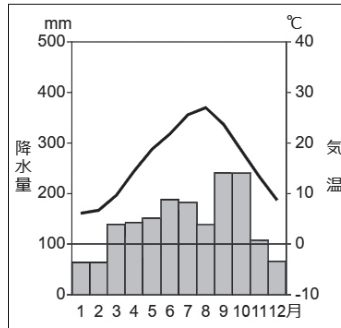
- | | |
|-----------------|-------------|
| ア. アメリカ合衆国－インド洋 | イ. イギリス－大西洋 |
| ウ. カナダ－北極海 | エ. ロシア－日本海 |

Ⅱ 北陸4県（石川県、富山県、新潟県、福井県）および、日本各地の地理について、あとの問いに答えなさい。

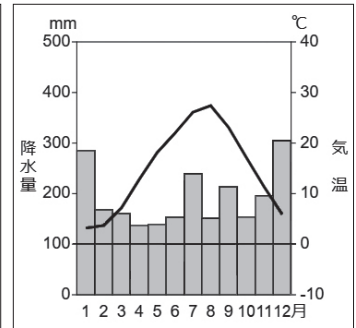
問3. 次の雨温図ア～ウは、福井県福井市と神奈川県横浜市、広島県広島市にある観測点の月別の降水量（棒グラフ）と平均気温（折れ線グラフ）を表しています。福井市の雨温図を、次のア～ウの中から選び、記号で答えなさい。



ア



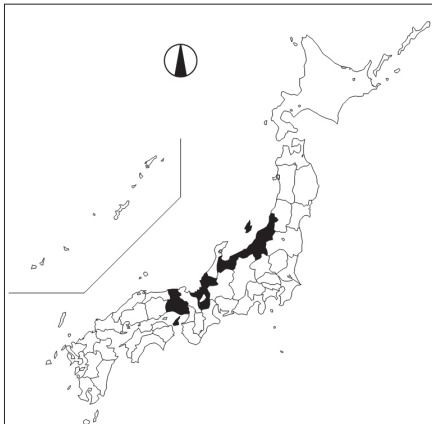
イ



ウ

気象庁資料より作成

問4. 次の地図は、農業に関するある統計において、上位5位までの都道府県を示したものです。その統計は何ですか、正しいものを右のア～ウの中から選び、記号で答えなさい。



ア. 農家一戸あたりの耕地面積(ha 2020年)が広い県

イ. 米の1haあたりの収穫量(トン 2023年)が多い県

ウ. 耕地面積あたりの水田率(% 2023年)が高い県

地理統計 Plus - WebGIS 付き - 2025 年版（帝国書院）より作成

問5. 北陸工業地域には、金属加工技術に優れ特色ある製品を作る都市が見られます。
都市名と製品名との組合せとして正しいものを、次のア～カの中から選び、記号で
答えなさい。

	ア	イ	ウ	エ	オ	カ
^{くろべ} 黒部市	ファスナー	ファスナー	スプーン	スプーン	メガネ	メガネ
^{つばめ} 燕市	スプーン	メガネ	ファスナー	メガネ	ファスナー	スプーン
^{さばえ} 鯖江市	メガネ	スプーン	メガネ	ファスナー	スプーン	ファスナー

問6. 北陸4県で近年被害が確認された自然災害についてまとめた資料として正しくな
いものを、次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

地震と液状化

- ・能登半島地震では、強いゆれによ
り、平野部で液状化現象が見られ
ました。道路がゆがんだり、建物
がかたむいたりする被害が見られ
ました。

ア

フェーン現象

- ・夏に、太平洋側から吹く季節風が
山脈を超えると、高温で乾燥し
た風になって吹き下りる自然現象
です。気温が急激に上昇し、富山
市では最高気温 39.8 度が記録さ
れました。

イ

火山灰被害

- ・桜島や霧島山は、最近も噴火を繰
り返しています。噴煙が上がり、
ふもとにある越後平野では田畑の
農作物に火山灰が降り積もる被害
が見られました。

ウ

雪害

- ・冬に、日本海側から吹く季節風が
山脈にあたると、雪雲が発達する
ため大雪となります。福井県と岐
阜県を結ぶ自動車専用道路は、通
行止めになりました。

エ

問7. 次の2つの空中写真は、富山県内の土地の変化を撮影したものです。これらの写真を読み取りくらべると、あぜ道が道路になり、せまかった水田の一つずつをまとめて広く整える工事が行われたことがわかります。



1967 年撮影



1999 年撮影

国土地理院撮影の空中写真より作成

- (1) このように水田の形を広く整えたことを何といいますか。漢字4字で答えなさい。
- (2) (1) の結果について説明した次の文ア～エの中から、正しくないものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア. こまめな水の調整ができるようになった。

イ. 大勢で田植えや収穫などの共同作業をすることが増えた。

ウ. 大型の機械が導入されるようになり、燃料代などの負担が増えた。

エ. 収穫した作物を集荷場まで大型の自動車などで運搬できるようになった。

問8. 次の地形図は、新潟県十日町市^{と お か ま ち}の地形図です。地形図から読み取れる内容について書かれたあとの文ア～オの中から、正しくないものを2つ選び、記号で答えなさい。
 なお、等高線は、標高が10 m上がるごとに引かれています。



電子地形図 25000『大割野』(国土地理院)より作成

- ア. 最も高い地点と、最も低い地点の標高差は150m以上ある。
- イ. 国道353号線は、標高300m以上のところを通っている。
- ウ. 斜面では、針葉樹林の記号だけでなく、広葉樹林^{しやめん}の記号もみられる。
- エ. 越後田沢駅の東側に、博物館の記号が複数みられる。
- オ. 駅や線路に沿ったところよりも、主な道路に沿ったところに建物が集まっている。

3 公民分野について、次の文を読み、あとの問いに答えなさい。

2025 年 7 月、参議院議員通常①選挙（以下、参院選）が行われました。この参院選と 2024 年 10 月の衆議院議員選挙の結果により、（ A ）党と公明党を足した与党勢力の議席数が衆参両院で過半数を下回り、当時の首相の立場はいつそう厳しくなりました。

理由の一つ目としては、日本では内閣は②国会の信任にもとづいて成立し、国会に対して連帯して責任をもつ（ B ）制が採用されているからです。

二つ目としては、過半数を下回る議席数では法律案・予算案・③条約の承認などさまざまな場面で、野党の協力なしには与党の政策が実現されなくなるからです。

野党勢力が一枚岩ではないこともあわせ、④政治の多様化がすすんでいる^{じょうきよう}状況であり、今後も日本の政治の行方を注意深く見ていく必要があります。

問 1. （ A ）・（ B ）にあてはまる言葉を答えなさい。

問 2. 下線部①について、2025 年の参院選で議員 1 人あたりの有権者数が最も多い選挙区は東京選挙区で約 97 万人、最も少ないのは福井選挙区で約 31 万人でした。この状況について、次の問いに答えなさい。

(1) このときの最大の「1 票の格差」はおよそ何倍ですか。次のア～エの中から選び、記号で答えなさい。

ア. 約 1.3 倍 イ. 約 2.1 倍 ウ. 約 3.1 倍 エ. 約 4.3 倍

(2) このような状態は、憲法上どのような点で問題があるとされていますか。次のア～エの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. 法のもとの平等 イ. 言論の自由
ウ. 思想の自由 エ. 勤労の義務

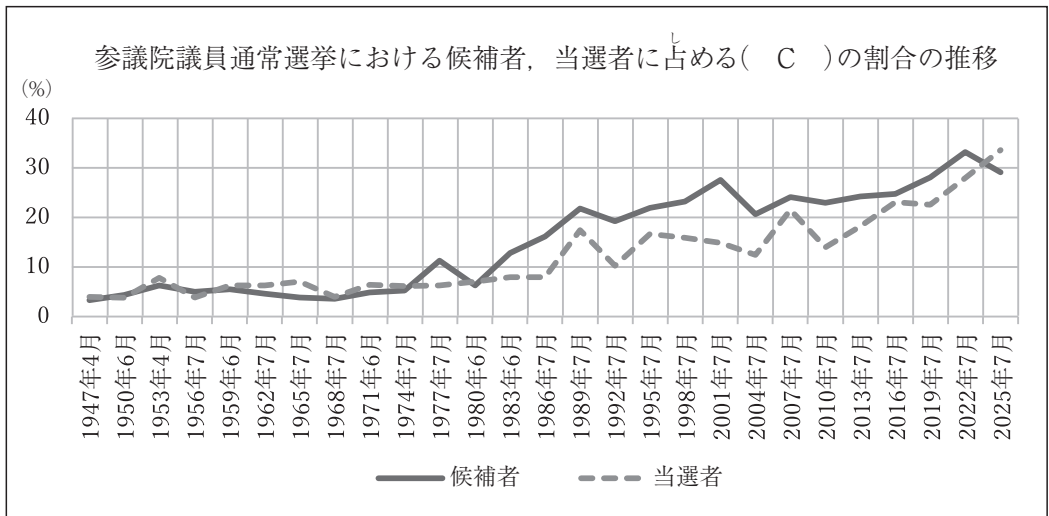
問 3. 下線部②について、国会と内閣の関係について書かれた文として正しいものを、次のア～エの中から 1 つ選び、記号で答えなさい。

ア. 内閣総理大臣の指名は、民意が反映されやすい衆議院のみで行う。
イ. 衆議院が内閣不信任決議を可決すると、内閣は 10 日以内に必ず総辞職する。
ウ. 内閣総理大臣の任命する国務大臣の過半数は、国会議員でなくてはならない。
エ. 衆議院の解散は、天皇の国事行為であるため、解散を決定するのは天皇である。

問4. 下線部③について、2025 年末の時点で日本政府が批准^{ひじゅん}（国としての確定的な同意）
をしていない条約を、次のア～オの中から2つ選び、記号で答えなさい。

- ア. 子どもの権利条約 イ. 死刑廃止^{はいし}条約 ウ. 気候変動枠組^{わくぐみ}条約
エ. 核兵器禁止条約 オ. 世界遺産条約

問5. 下線部④について、次のグラフの（ C ）にあてはまる言葉を、あとのア～エの中から選び、記号で答えなさい。



内閣府資料・総務省資料より作成

- ア. 外国人 イ. 女性 ウ. 65 歳以上 エ. 親が国会議員経験者