学校法人　仙台育英学園　秀光中学校

2025年度　入学者選考試験問題（教科型）

社　会　・　理　科

社会（第１問～第３問）
理科（第１問～第６問）

注意

- 試験開始の合図があるまで，問題用紙を開いてはいけません。
- この問題冊子は，社会12ページ・理科10ページ，合計22ページあります。
- 答えはすべて問題の指示にしたがって，解答用紙に記入しなさい。

社 会

第１問　次の会話文は，カナダのバンクーバー島にあるビクトリアでの研修を終えたライオン小学校の児童たちのものである。これを読み，各問いに答えなさい。

Ａさん：①バンクーバー島は思ったより大きな島だったね。ビクトリアはとてもきれいな街だったから，また行きたいな。

Ｂさん：見なれた日本の車がたくさん走っていたから，②日本との貿易が盛(さか)んみたいだね。おみやげのメープルシロップは甘くておいしかったよ。

Ｃさん：チャイナタウンで食べた中華料理がおいしかったな。様々な国からきた人たちがいて，日本人にも会えたのはびっくりだったよ。

Ａさん：そうだね。③現地の気候も，７月初めなのに涼(すず)しくて過ごしやすかったよね。

Ｂさん：平年気温は日本の東北地方北部に似ているみたいだよ。２週間いたけど，ほとんど雨も降らなかったよね。

Ｃさん：日差しがとても強くて，山火事注意報が出ていたよ。乾燥(かんそう)で森林火災の発生確率が高まっているようで，④“地球沸騰(ふっとう)化”の影響(えいきょう)を感じたね。

Ｂさん：地球の森林面積の減少は深刻だよね。農業開発の進む［Ｘ］のような国では，熱帯雨林を守るための対策がとられていると勉強したよ。

Ｃさん：勉強したことといえば，カナダでは⑤再生可能エネルギーを使った発電が盛んだったよね。

Ｂさん：発電に使える⑥河川が多くて，特に水力発電の割合が高いよね。

Ａさん：そうだね。さっき話に出た［Ｘ］も水力発電が盛んな国として有名で，たくさんあるアマゾン川の支流が活用されているよ。

Ｂさん：勉強したことが，様々なところでつながって面白いね。それぞれの国の特徴(とくちょう)や課題を理解することは，相互(そうご)理解のためにも大切だよね。

Ａさん：そうだね。お互いのことを認め合い，⑦多文化共生が実現できれば，地球全体で取り組まなければならない課題にも協力して立ち向かえると思うよ。

Ｃさん：将来のために，私たちが責任をもって向き合っていかなければならないことは多いよね。みんなで協力するためにも勉強しないと！

Ｂさん：そうだね。勉強して，またいっしょに世界をめぐれたらいいね。

ビクトリア州議事堂

ビクトリアのチャイナタウン

問１　下線部①に関連して，以下の問い（１）～（３）に答えなさい。

（１）ビクトリアの標準時子午線は西経120度である。日本（東経135度）が12月31日午前８時のとき，ビクトリアの日時として適当なものを，次の**ア～エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　１月１日午前１時
イ　１月１日午後１時
ウ　12月30日午後３時
エ　12月30日午前３時

（２）カナダにはバンクーバー島の他にも数多くの島があり，カナダの海岸線の長さは世界一である。次の表は，世界の国々の海岸線の長さを上位から示したものである。表から読み取れることとして適当なものを，次の**ア～エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

海岸線長さ順位	国名	海岸線の長さ	国土面積の大きさ	国土面積順位
1	カナダ	202,080 km	9,984,670 km²	2
2	ノルウェー	83,281 km	323,802 km²	68
3	インドネシア	54,716 km	1,904,569 km²	15
4	ロシア	37,653 km	17,098,242 km²	1
5	フィリピン	36,289 km	300,000 km²	73
6	日本	29,751 km	377,915 km²	62

（CIAホームページ　THE WORLD FACTBOOKより作成）

ア　海岸線の長さで６位以上の国は，国土面積の大きさでも６位以上である。
イ　海岸線の長さで６位以上の国は，すべて太平洋に面した島国である。
ウ　日本の海岸線の長さは，ノルウェーの30％にも満たない長さだが，国土面積は大きく変わらない。
エ　日本の海岸線の長さは，カナダの20％にも満たない長さであり，国土面積でも大きな差がある。

（３）日本にも数多くの島があるが，そのうち最東端（さいとうたん）に位置する島の名前を**漢字３文字**で答えなさい。

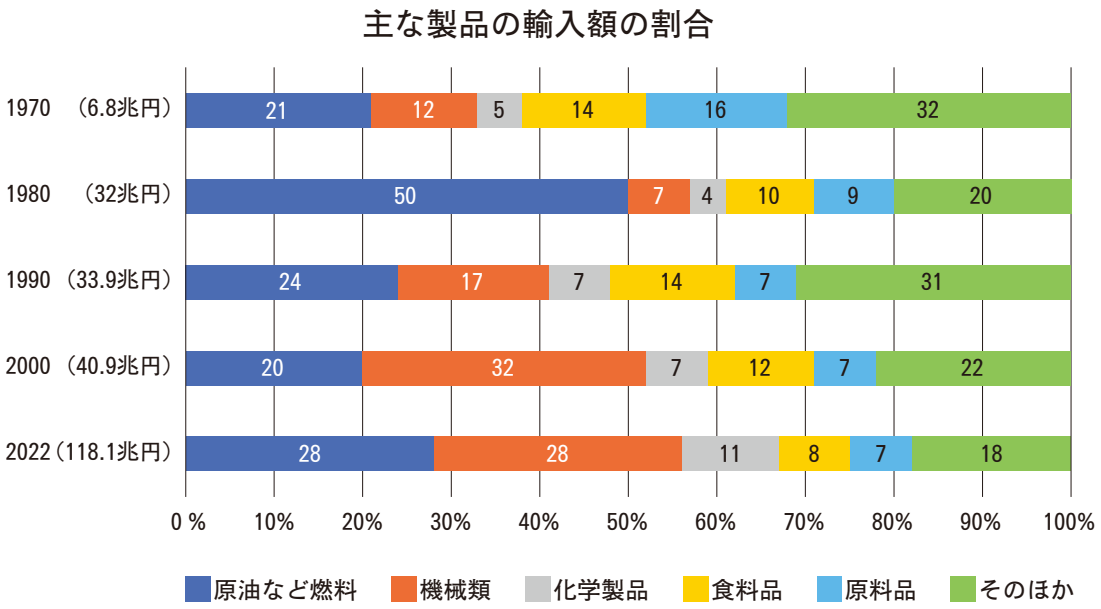
（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

問２　下線部②に関連して，以下の問い（１）～（２）に答えなさい。

（１）日本の自動車産業について説明した文として**適当でないもの**を，次の**ア～エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　高い技術が必要なため，自動車は必ず日本国内で完成させている。
イ　電気自動車の世界販売台数において，日本はおくれをとっている。
ウ　アメリカは，日本の自動車の最大の輸出先である。
エ　交通事故を減らすため，自動運転技術の開発が進んでいる。

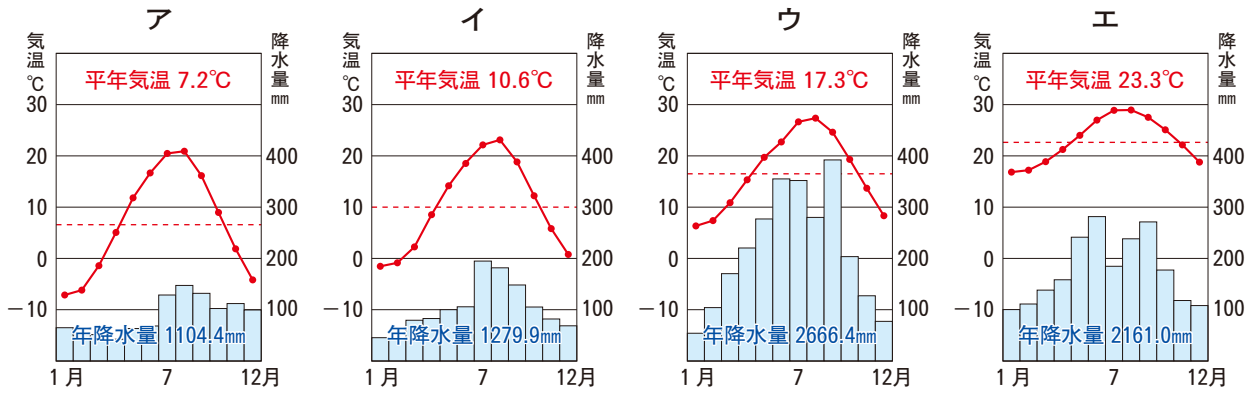
（２）次のグラフは，日本の主な製品の輸入額の割合の変化を示したものである。グラフから読み取れることとして適当なものを，次の**ア～エ**から一つ選び，記号で答えなさい。



（通商白書　各年版，財務省貿易統計より）

ア　「原油など燃料」の輸入額が全体に占める割合は，つねに20%前後である。
イ　「食料品」の輸入額が全体に占める割合は，つねに10%以上である。
ウ　「機械類」の輸入額は，1970年から2022年にかけて増え続けている。
エ　「原料品」の輸入額は，1970年から2022年にかけて増え続けている。

問 3　下線部③に関連して，次の雨温図**ア**～**エ**は，日本の盛岡市，旭川（あさひかわ）市，高知市，那覇市について示したものである。このうち，バンクーバーと姉妹都市である盛岡市の雨温図として適当なものを，一つ選び，記号で答えなさい。



問 4　以下の**写真 1** の人物は，2023年 7 月27日におこなわれた国連事務総長としての記者会見で下線部④の表現を用い，深刻な状況への理解と対策を呼びかけた。この人物の名前を，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

写真 1

ア　キア・スターマー
イ　ドナルド・トランプ
ウ　トーマス・バッハ
エ　アントニオ・グテーレス

問 5　会話文中の［ X ］にあてはまる国について説明した文として適当なものを，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　コーヒー豆の生産が盛んで，国民のほとんどがイスラム教徒である。
イ　さとうきびの生産が盛んで，公用語はポルトガル語である。
ウ　世界的に有名なルーブル美術館があり，観光業が盛んである。
エ　世界的に有名なピラミッドやスフィンクスがあり，観光業が盛んである。

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

問 6　下線部⑤について，再生可能エネルギーに関する説明として**適当でないもの**を，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

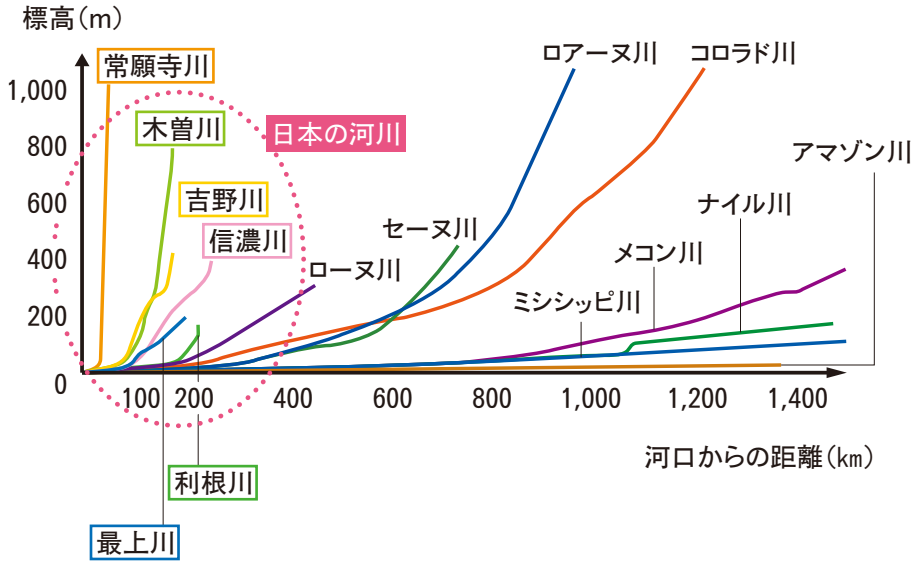
ア　再生可能エネルギーの利点として，地球の限られた資源を減らすことなく，発電することができるため環境にやさしいことがある。

イ　再生可能エネルギーの利点として，国によってはエネルギー資源の海外への依存度を下げられることがある。

ウ　再生可能エネルギーの課題として，発電量が天候などの自然状況によって左右されやすく，安定性に欠けることがある。

エ　再生可能エネルギーの課題として，火力発電と比べると効率よく多くの電力を作ることができる一方，設備の建設費が高いことがある。

問 7　下線部⑥に関連して，世界の河川と比べた日本の河川の特徴について，次の資料から読み取れることを説明した解答用紙の文の空欄を埋めなさい。



（国土交通省HP　河川データブック2023より引用）

問 8　下線部⑦について，多文化共生のために大切なこととして**適当でないもの**を，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　案内表示の作成にあたっては，誰がみてもわかるよう，特定の言語ではなく分かりやすいイラストや記号をもちいることが大切だ。

イ　文化のちがいについて話し合う交流会をもうけ，現地の意見にしたがうよう外国人に直すべきところを分からせることが大切だ。

ウ　何かこまったときにすぐに相談できるような専用ブースをもうけるなど，行政面でのサポートを充実させることが大切だ。

エ　外国人が安全な仕事につき，安心して生活するために必要な情報が得られるよう，ガイドブックを作成することが大切だ。

第２問　冬休みの宿題として，ＡさんとＢさんは2024年にあった出来事の歴史について調べてまとめた。これを読み，各問いに答えなさい。

Ａさんのまとめ

第100回 箱根駅伝

2024年１月２，３日に箱根駅伝第100回大会が行われた。そこで駅伝の歴史を調べてみると，①「大化の改新」が関係していることが分かった。街道に一定の間隔で「駅」を設けて馬を置き，使者が馬を乗り継いだことから，「駅伝」という名前が残ったという説がある。

駅伝の制度は時代によって変化し，②江戸時代には飛脚と呼ばれる人々が手紙や荷物を輸送した。情報をいち早く伝えるため，飛脚はリレー形式で街道を走り続けて活躍した。

江戸時代の飛脚（「東海道五十三次」平塚縄手道より）

明治維新による改革が進む中，郵便制度が始まると，飛脚として働いた人たちの多くが郵便局員や運送会社に転職した。このようにして駅伝は現代の物流網の元となっていった。

Ｂさんのまとめ

パリオリンピック

2024年７月26日～８月11日にフランス（パリ）を中心に第33回夏季オリンピック競技大会が行われた。調査の結果，オリンピックの歴史は約2,800年前に始まっていたことが分かった。

古代オリンピックは，オリンピアという宗教の祭典としてギリシアで行われたが，③393年に最後の古代オリンピックが開催されたと言われている。

近代オリンピックは1896年に世界平和を目的として，およそ1,500年ぶりにギリシア（アテネ）で開催された。日本は1912年に初めて参加し，④1964年にはアジアで初めての開催国となった。

パリでのオリンピックは100年ぶりであり，1924年と比較すると参加国は44ヵ国から約200の国と地域に広がった。

オリンピックに関する年表

紀元前９世紀頃	古代オリンピック開催
393年	最後の古代オリンピック
1896年	第一回アテネオリンピック
1912年	日本初参加（ストックホルム）
1964年	初の東京オリンピック
2020年※	東京オリンピック

※コロナウイルスの流行のため開催は2021年

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

問１　下線部①に関して，「大化の改新」において駅伝が必要とされた理由として適当なものを，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　天皇中心の国づくりにより，天皇が各地方を視察（しさつ）するようになったため。
イ　中国からの使者である遣隋使を，港から都まで安全に出迎（でむか）えるため。
ウ　地方の豪族が国の役人となり，都とのやりとりが盛んになったため。
エ　大仏の建設のため，人材や資源を都に運ぶ必要があったため。

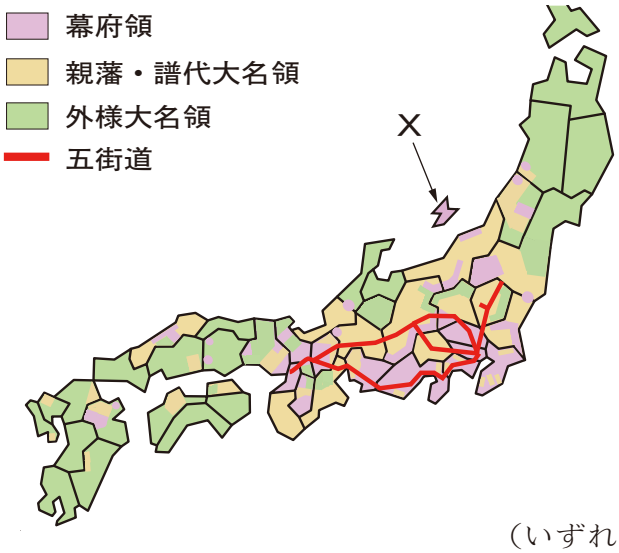
問２　下線部②に関して，以下の問い（１）～（３）に答えなさい。

（１）Ａさんのまとめ中にある江戸時代の飛脚の絵は「東海道五十三次」の作品の一つである。この作者として適当な人物を，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

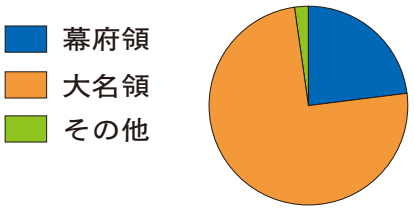
ア　歌川広重　　**イ**　伊能忠敬　　**ウ**　近松門左衛門　　**エ**　雪舟

（２）次の**資料Ⅰ**は大名の配置と五街道を示した地図，**資料Ⅱ**は幕府領と大名領の割合を示したグラフ，**資料Ⅲ**は幕府が直接支配した場所を示した表である。これらの資料をもとに，幕府の支配について説明した文として**適当でないもの**を，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

資料Ⅰ　大名の配置と五街道



資料Ⅱ　幕府領と大名領の割合



資料Ⅲ

幕府が直接支配した場所	
都市	鉱山
・京都	・X 金山
・大阪	・石見銀山
・奈良	・生野銀山
・長崎	・足尾銅山

（いずれも『最新 日本史図表』をもとに作成）

ア　日本全体の４分の３ほどを支配していた大名たちは外様大名とよばれ，将軍の許可なしに結婚や城の修理ができた。
イ　親藩・譜代大名が遠方にも配置されているのは，広大な領土をもつ外様大名が結束して幕府に反発するような動きを防ぐためだった。
ウ　五街道は幕府領と親藩・譜代大名の領地を通るかたちで整備されており，遠方から参勤交代をおこなう外様大名の動きを監視する意味もあった。
エ　幕府は長崎を直接支配することで貿易を独占し，同じく直接支配している各鉱山からとれた金・銀・銅を輸出することがあった。

（3）**資料Ⅰ・Ⅲ中のX**について，2024年7月に世界文化遺産への登録が決定された金山の名称を解答欄に当てはまるかたちで，**漢字2文字**で答えなさい。

問3　下線部③に関して，Bさんのまとめに興味を持ったAさんが393年頃の日本の様子を調査するなかで，古代の日本に関するイラスト①～③が見つかった。①～③を作られ始めたのが古いものから順に正しく並びかえたものを，次の**ア～カ**から一つ選び，記号で答えなさい。

①

②

③

ア　①　→　②　→　③
イ　①　→　③　→　②
ウ　②　→　①　→　③
エ　②　→　③　→　①
オ　③　→　①　→　②
カ　③　→　②　→　①

問4　下線部④に関して，Bさんはそれ以前の1940年に東京でオリンピックが開催される予定であったが，中止されたことを知った。1940年のオリンピックが中止された理由として適当なものを，次の**ア～エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　日露戦争で勝利したにもかかわらず，日本は十分な賠償金（ばいしょうきん）を得られなかったから。
イ　世界的な経済危機である世界恐慌（きょうこう）が起こり，多くの国が参加を拒否（きょひ）したから。
ウ　日中戦争が長期化しており，日本の国内外で開催に反対する声があがったから。
エ　高度経済成長により，日本政府は経済政策を重要視するようになったから。

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

問5　Bさんは，パリオリンピックを見ていた際，ある競技の表彰式で次のような旗が掲げられていることに気づいた。調べてみると，ロシアとその同盟国の一部の選手が，「AIN」と呼ばれる，国を代表しない「中立な立場の個人資格の選手」として出場していたことが分かった。彼らは何に対して中立な立場なのか，解答欄の空欄に当てはまるかたちで国名を答えなさい。

（IOCホームページより引用）

問6　AさんとBさんのまとめを見て，CさんとDさんがアドバイスをおこなった。情報を正確に読み取り，適切なアドバイスを行った人物の組み合わせとして適当なものを，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

Cさん

Aさんの調査は，現代の物流の歴史につなげていて面白いと思いました。江戸時代の飛脚の絵も，当時の状況をイメージするのに良い資料です。

飛脚が郵便制度につながったことは分かりましたが，駅伝というスポーツがなぜ始まったのかについても知りたいなと思いました。

Dさん

Bさんの調査は，年表があることによって情報が分かりやすく伝わりました。オリンピックの目的が，古代と近代で変わっていないことに驚きました。

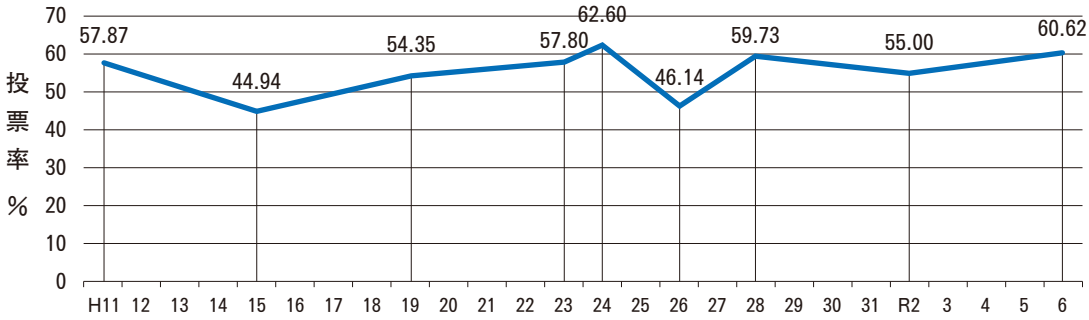
日本のオリンピックの参加について詳しい説明がありますが，今年行われたパリオリンピックの歴史についても調べてみるといいと思いました。

ア　2人とも適切である
イ　Cさんが適切である
ウ　Dさんが適切である
エ　2人とも適切でない

第３問　次の問いに答えなさい。

問１　次の**資料Ⅳ・Ⅴ**を見ながら，各問いに答えなさい。

＜**資料Ⅳ**＞　**東京都知事選挙投票率の推移**



	H11.4.11	H15.4.13	H19.4.8	H23.4.10	H24.12.16	H26.2.9	H28.7.31	R2.7.5	R6.7.7
投票率	57.87	44.94	54.35	57.80	62.60	46.14	59.73	55.00	60.62

＜**資料Ⅴ**＞　**選挙制度の改正例（一部）**

- 平成15年12月から期日前投票が導入された。
- 平成25年５月からインターネット選挙運動が導入された。
- 平成28年６月から18歳選挙権が導入された。

（**資料Ⅳ**は東京都選挙管理委員会資料，**資料Ⅴ**は総務省資料から作成）

（１）**資料Ⅳ・Ⅴ**から読み取ることのできることとして適当なものを，次の**ア～エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　期日前投票が導入されて以降，投票率が５割を下回ることはなくなった。
イ　インターネット選挙運動が導入されて以降，投票率は上昇した。
ウ　18歳選挙権が投票率に与えた影響については，この資料だけでは判断できない。
エ　東京都知事選挙は選挙制度の改正のたびに，不定期に実施される。

（２）令和６年７月７日におこなわれた東京都知事選挙における当選人を，次の**ア～エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　小池百合子（ゆりこ）　　**イ**　石破　茂（しげる）　　**ウ**　石丸伸二（しんじ）　　**エ**　高市早苗（さなえ）

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

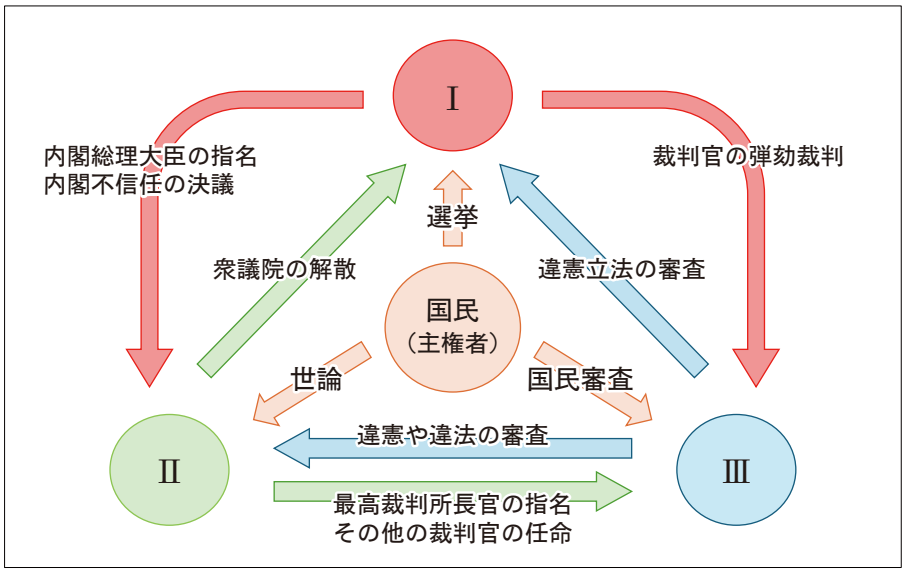
問 2　選挙に関する説明として適当なものを，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　選挙権は満18歳以上，衆議院議員や参議院議員の被選挙権は満25歳以上の男女に与えられている。
イ　選挙権及び被選挙権については一定の年齢制限があるが，選挙運動に関しての年齢制限はない。
ウ　平等選挙の原則があるが，１つの選挙区あたりの議員定数が異なるために「一票の格差」問題が生じている。
エ　秘密選挙の原則があるが，出口調査で聞かれた際には選挙速報のためにだれに投票したか答えなければならない。

問 3　アメリカ合衆国の第16代大統領リンカンがゲティスバーグ演説の中で述べた民主政治の原則を簡潔に言い表している（　**X**　）に入ることばを**漢字 2 文字**で答えなさい。

「（　**X**　）の，（　**X**　）による，（　**X**　）のための政治」

問 4　日本では，国の権力が１か所に集まらないように三権分立を取り入れている。図中のⅠ～Ⅲに入る語句の組み合わせとして適当なものを，以下の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。



	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
ア	司法権（裁判所）	立法権（内閣）	行政権（国会）
イ	立法権（内閣）	司法権（裁判所）	行政権（国会）
ウ	行政権（内閣）	立法権（国会）	司法権（裁判所）
エ	立法権（国会）	行政権（内閣）	司法権（裁判所）

問5　国と地方公共団体に関する説明として適当なものを，次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　行政機関の最高責任者である内閣総理大臣と地方公共団体の首長は，それぞれ国民・住民の直接選挙によって選ばれる。
イ　国が特定の地方公共団体にだけ適用される特別法をつくる場合，その地方公共団体の住民投票で過半数の同意を得ることが必要である。
ウ　国が地方公共団体に対して，使い道を指定して交付する補助金のことを地方交付税といい，地方財源の約3割にあたる。
エ　地方公共団体はそれぞれの地域特性に合わせた住民サービスを提供するものの，あくまで国による行政機関の下部組織という位置づけである。

問6　次の三人の災害に対する考え方について，その正誤の組み合わせとして適当なものを，以下の**ア**～**カ**から一つ選び，記号で答えなさい。

Aさん	日本では，地震や台風などによる自然災害が多い。そのため，国の派遣命令や都道府県の派遣要請を受けて，被災地・被災者の救助活動にあたる自衛隊の存在は大きい。
Bさん	自然災害からの復興には，民間のボランティアの存在意義が大きい。災害時にはスピード感が大切なため，被災地・被災者の意向を考えずに個人の判断ですぐに駆(か)けつける必要がある。
Cさん	自然災害には事前の対策がとられている。地方公共団体が責任を持って作成したハザードマップを確認していれば，それ以上の備えは不要である。

ア　A：正　B：正　C：正　　**イ**　A：正　B：正　C：誤
ウ　A：正　B：誤　C：誤　　**エ**　A：誤　B：正　C：誤
オ　A：誤　B：誤　C：正　　**カ**　A：誤　B：誤　C：誤

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

次のページより理科の問題です。

理科問題へ進む

理 科

第 1 問　次の問いに答えなさい。

問 1　川の上流と下流では，水の流れのはやさや石の大きさ・形にそれぞれ特徴があります。上流の特徴を表しているのはどれですか。次の**ア**～**ク**から一つ選び，記号で答えなさい。

	流れのはやさ	石の大きさ	石の形
ア	おそい	小さい	角ばっている
イ	おそい	小さい	丸い
ウ	おそい	大きい	角ばっている
エ	おそい	大きい	丸い
オ	はやい	小さい	角ばっている
カ	はやい	小さい	丸い
キ	はやい	大きい	角ばっている
ク	はやい	大きい	丸い

問 2　流れる水が地面をけずるはたらきを何といいますか。

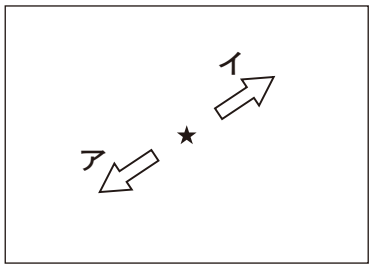
問 3　**問 2** のはたらきによってできた下の写真のような地形を何といいますか。

問 4　山地に大雨が降ると山がくずれ，大量の土砂や木，大きな石などが下流に向かって一度に流れることがあります。それらを防ぐために作られるものを何といいますか。

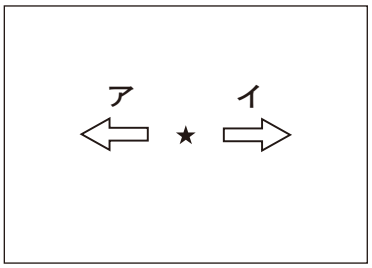
第 2 問　次の問いに答えなさい。

問 1　日本のある場所で星空を観測していると，星の位置は少しずつ移動していることに気づきました。①～④の空の星は，それぞれ**ア・イ**のどちらに移動しましたか。

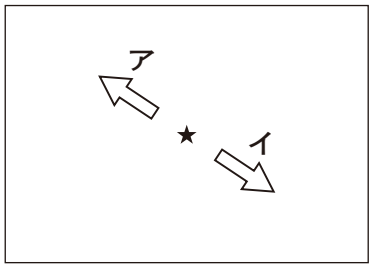
① 東の空



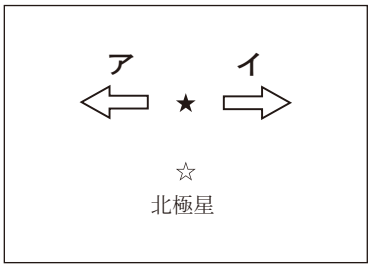
② 南の空



③ 西の空

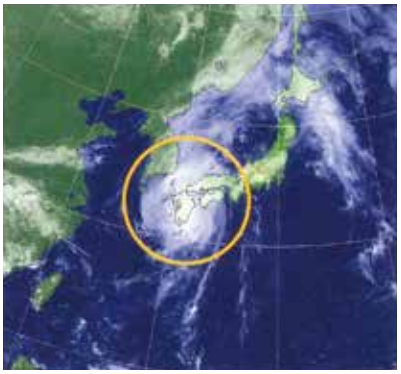


④ 北の空

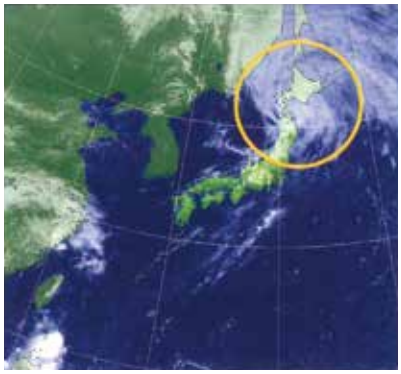


問 2　下の①～③の写真は，ある年の連続した三日間の台風の衛星写真です。①～③の写真を，台風が移動したと考えられる順に並べなさい。ただし，写真の中の黄色い円は，風速毎秒15m以上のおよその範囲を表しています。

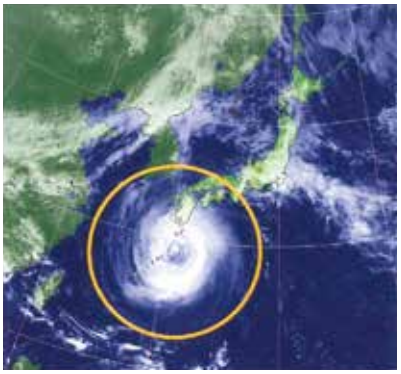
①



②

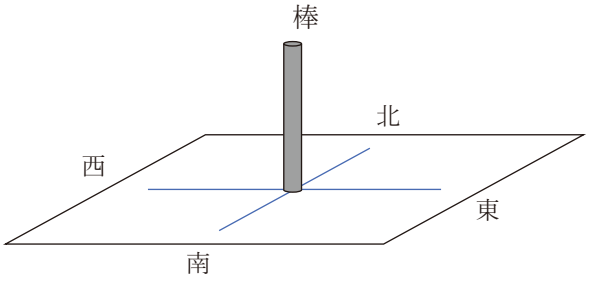


③

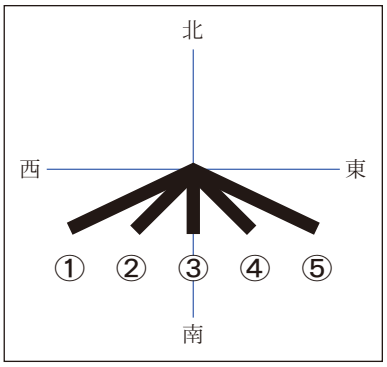


（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

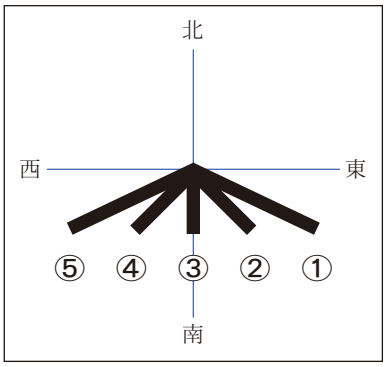
問 3　日本のある場所で，３月のある日に，学校の校庭の中央に棒を立てて太陽のかげの位置を調べました。かげの位置はどのようになりますか。次の**ア**～**エ**から一つ選び，記号で答えなさい。ただし，図の中の①～⑤は，動いた順を示します。



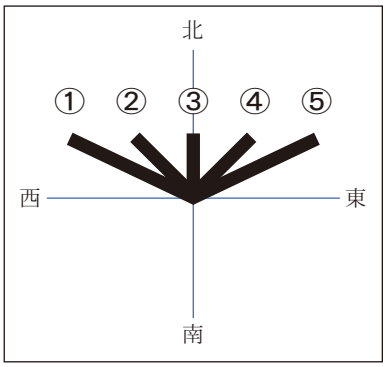
ア



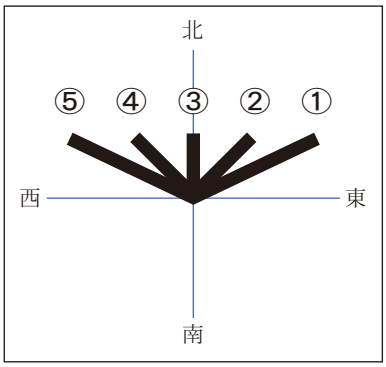
イ



ウ

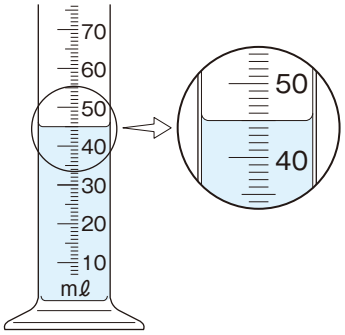


エ



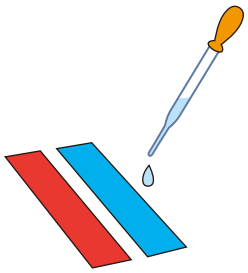
第 3 問　ある生徒が水溶液の性質について調べる実験を行っています。次の問いに答えなさい。

問 1　水溶液を作るために水をメスシリンダーに入れ，その体積を測りました。この水は何mlですか。



問 2　リトマス試験紙を用いて，三種類の水溶液の性質について調べました。その結果が以下の通りです。

	赤色リトマス紙	青色リトマス紙
うすい塩酸	赤色	（　①　）
石灰水	青色	（　②　）
食塩水	赤色	（　③　）



正しい組み合わせを次の**ア**～**エ**の中から一つ選び，記号で答えなさい。

	①	②	③
ア	赤色	赤色	赤色
イ	赤色	赤色	青色
ウ	赤色	青色	青色
エ	青色	青色	青色

問 3　リトマス紙と同じように水溶液の性質を調べることができる薬品の一つにBTB液があります。BTB液では以下の表のように色が変わります。

酸性	黄色
中性	緑色
アルカリ性	青色

うすい塩酸にBTB液を加えたとき，BTB液は何色に変化しますか。

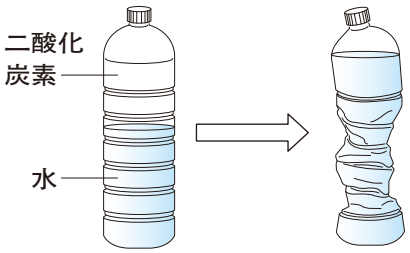
（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

問4　うすい塩酸にアルミニウムを加えると，アルミニウムはあわを出してとけました。このとき発生している気体について説明したものとして最も適切なものを次の**ア～エ**の中から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　火のついた線香（せんこう）を近づけると燃える。
イ　石灰水にまぜると白くにごる。
ウ　鼻につくようなにおいがする。
エ　火を近づけるとポンと音を立てて燃える。

問5　図のように，水の入ったペットボトルに二酸化炭素を入れ，ふたをしてよくふったところ，ペットボトルがへこみました。この理由としてもっともふさわしいものを，次の**ア～エ**の中から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　ペットボトルの周りの空気から受ける力が大きくなったため。
イ　二酸化炭素がペットボトルの外ににげてしまったため。
ウ　二酸化炭素が水にとけてしまったため。
エ　ペットボトルの中の水の体積が大きくなったため。



問6　実験中にあやまって食塩水の中に砂鉄がまざってしまいました。食塩水から砂鉄を取り出す方法として下の**ア～エ**の４つの方法を考えました。この中でもっともふさわしいものを一つ選び，記号で答えなさい。

ア　砂鉄のまざった食塩水をガスコンロで熱して水を蒸発させる。
イ　砂鉄のまざった食塩水を，ろうととろ紙を用いてろ過する。
ウ　砂鉄のまざった食塩水にうすい塩酸をまぜる。
エ　砂鉄のまざった食塩水を冷やして水を氷にする。

第 4 問　次の問いに答えなさい。

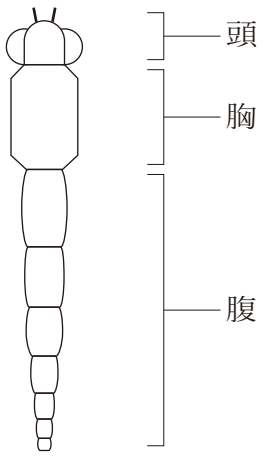
問 1　次のア～オの文章はある時期のモンシロチョウの育ち方を表しています。成長の順番になるように記号を正しく並べかえなさい。
（解答例：　**ア**　→　**イ**　→　**ウ**　→　**エ**　→　**オ**）

ア　キャベツなどの葉に，卵が産みつけられる。
イ　くりかえし皮をぬいで，大きくなる。
ウ　皮をぬいでさなぎになる。
エ　2 週間くらいで，皮をぬいで成虫が出てくる。
オ　卵からかえると，キャベツなどの葉を食べて育つ。

問 2　トンボの育ち方はチョウとはちがい，「卵→幼虫→成虫」の順に育ち，さなぎにはなりません。さなぎにならない生きものを次の**ア～オ**の中から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　カブトムシ
イ　テントウムシ
ウ　ホタル
エ　バッタ
オ　ミツバチ

問 3　トンボの体は，主に頭，胸，腹に分かれている。図はトンボの体の一部を簡単に示したものです。解答用紙の図に「あし」と「はね」をかき加えて図を完成させなさい。



（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

問4　トンボのように，からだのつくりが頭，胸，腹に分かれている生きもののなかまを何というか，答えなさい。

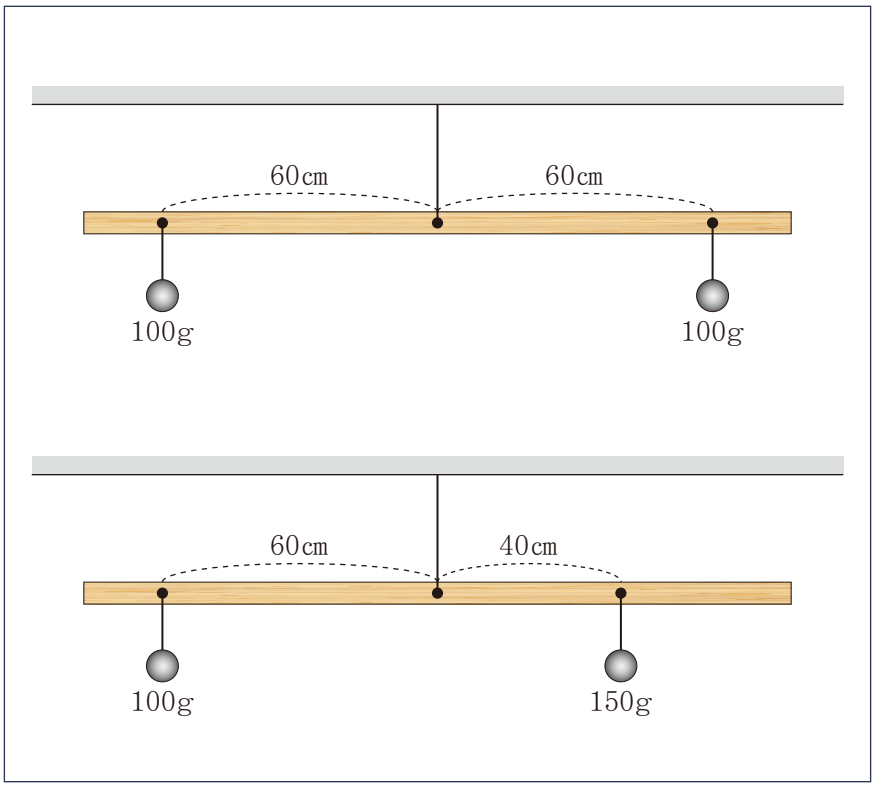
問5　虫めがねを使うと，小さな生きもののからだを大きく見ることができます。虫めがねの使い方として正しいものを次の**ア～エ**の中から**二つ**選び，記号で答えなさい。

ア　虫めがねを保管するときは，太陽の光がよく当たるところに置いておく。
イ　校庭の樹木の幹（みき）を観察するときは，虫めがねだけを前後に動かして，はっきり見えるところをさがして観察する。
ウ　庭で摘（つ）んだ花を観察するときは，手に持った花を前後に動かして，はっきり見えるところをさがして観察する。
エ　小さいものを観察するときは，太陽の光を集めて明るくして観察する。

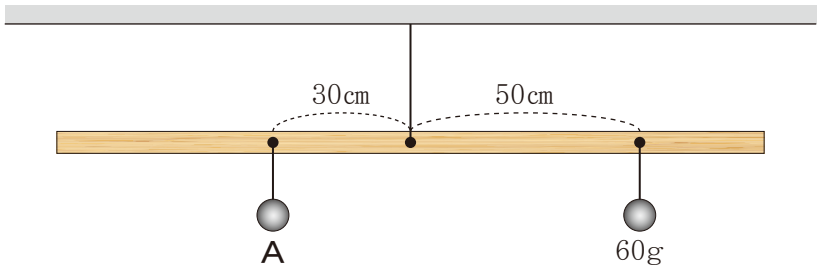
問6　チョウやバッタなどの生きものがすみかにする場所の説明として最もふさわしいものを次の**ア～エ**の中から一つ選び，記号で答えなさい。

ア　海の底などの光が届かないところ
イ　山の上などの気温が低いところ
ウ　食べ物やかくれ場所があるところ
エ　周囲に何もない広いところ

第５問　〔てこ〕について考えます。〔てこのうで〕は，ゆがんだり曲がったりしない丈夫な材料でできています。また，摩擦や空気抵抗，つり下げている糸の重さは考えないこととします。〔てこ〕が**つりあっているとき**，次の問いに答えなさい。

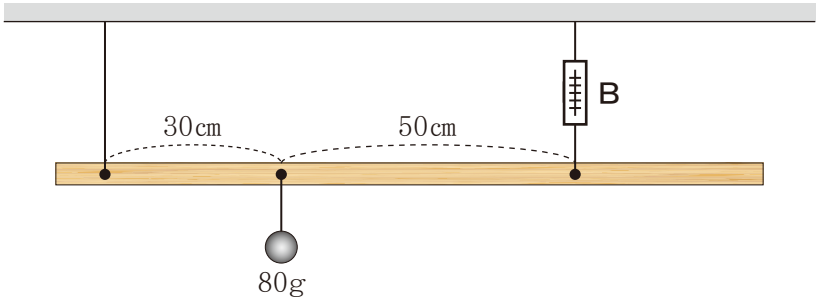


問１　下の図のおもりＡは何gか，答えなさい。ただし，〔てこのうで〕の重さは考えないとします。

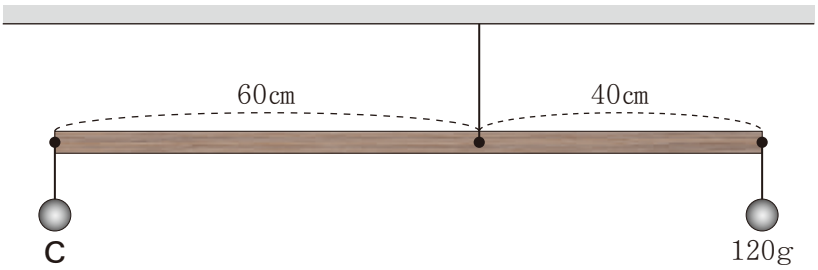


（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）

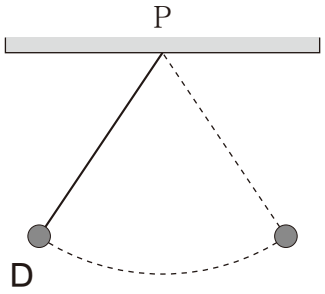
問 2　下の図のBは〔ばねばかり〕です。この図のBの目盛りは何gになっているか答えなさい。ただし，〔てこのうで〕や〔つり下げている糸〕，〔ばねばかり〕の重さは考えないとします。



問 3　下の図で〔てこのうで〕の重さが60gのとき，おもりCは何gか，答えなさい。



第 6 問　下の図のような長さ１mの糸におもりをつるした振(ふ)り子について，次の問いに答えなさい。また，摩擦や空気抵抗，つり下げている糸の重さは考えないこととします。

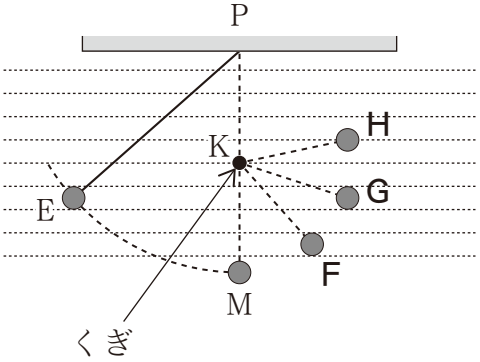


問 1　上の図の振り子が一往復する時間は 2 秒でした。おもり **D** の重さを 2 倍にしたとき，１往復する時間はどうなりますか。次の中から正しいものを一つ選んで記号で答えなさい。

ア　長くなる　　**イ**　変わらない　　**ウ**　短くなる

問 2　Ｐの真下でＰから0.5mの場所に長い〔くぎ〕を差し込んだところ，振り子の動きが変化しました。

おもりをＥの位置まで移動させて静かに離(はな)したとき，おもりは，Ｍの位置を過ぎた後，どの位置まで上がりますか。**F**，**G**，**H** の中からもっとも近い位置を記号で答えなさい。



問 3　**問 2** のような振り子の〔糸〕の長さと１往復の時間の関係を実験して調べたところ，下の表のようになりました。**問 2** の振り子の１往復の時間は何秒になるか答えなさい。

糸の長さ（m）	1.4	1.0	0.5	0.2
１往復の時間（秒）	2.4	2.0	1.4	0.9

（答えはすべて解答用紙に記入しなさい）