

2025年度 入学試験問題

社会・理科融合

H T 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・D 面に①, D・E・F 面に②, 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・氏名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、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、全てのページが揃っているかを確認してください。

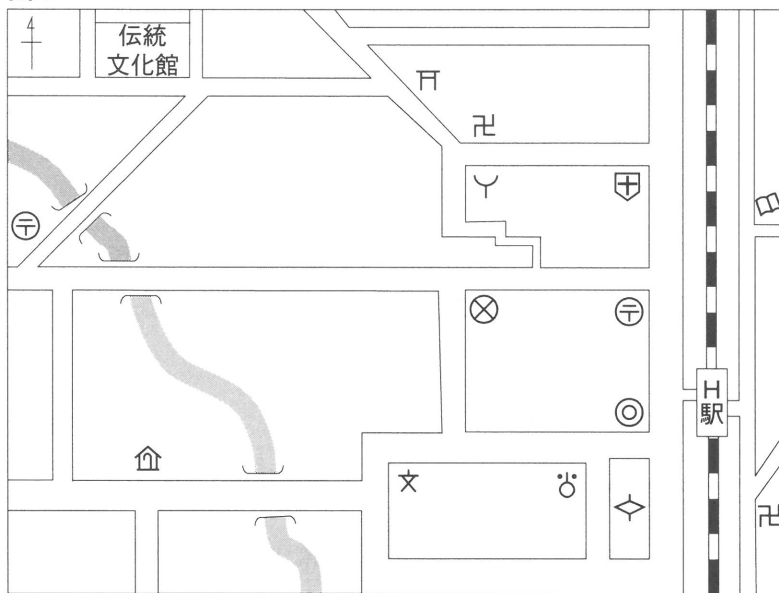
A 面

1 10月の三連休に、ゆきさんは長野県に住むいとこのさやかさんの家を訪れました。(1)～(5)の問いに答えなさい。

(1) ゆきさんとさやかさんは、さやかさん一家の案内で観光を行いました。①、②の問いに答えなさい。

① 二人は三連休の初日に、さやかさんの自宅の近くにある「伝統文化館」を訪ねることにしました。図1は、伝統文化館の位置を示した地図です。【会話文1】は二人が地図を見ながら、「伝統文化館」への行き方を話し合っているものです。【会話文1】中の(X), (Y), (Z)に入る建物の名前と方角をそれぞれ書きなさい。ただし、方角は八方位で書くこと。

図1



【会話文1】

さやかさん：まず、電車に乗ってH駅まで行くよ。それで、市役所があるほうの出口から出て、駅前の通りを北へ向かって進む。

ゆきさん：すぐに(X)があるね。そこを曲がるのね。

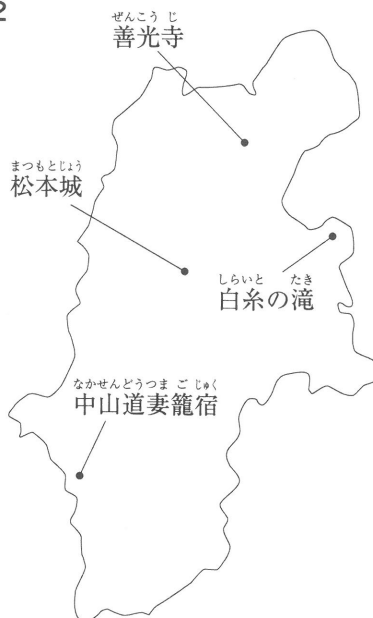
さやかさん：いいえ。そこを曲がるとあとの道が複雑ふくざつなので、通りすぎてまっすぐ進むよ。

ゆきさん：それでは、(Y)のところを左に曲がるのね。

さやかさん：そうよ。その道を歩いていくと寺院と消防署があるから、そこを(Z)の方角に進んでいく。そして神社のあるところを左に曲がって、まっすぐに歩いていけば「伝統文化館」に着くよ。

- ② ゆきさんは、さやかさんとともに長野県のさまざまな場所を訪れることにしました。
 図2は、二人が訪れる場所を示した長野県の地図であり、【メモ】は、二人が訪れる場所について、さやかさんが事前に調べ、まとめたものです。(i)～(v)の問いに答えなさい。

図2



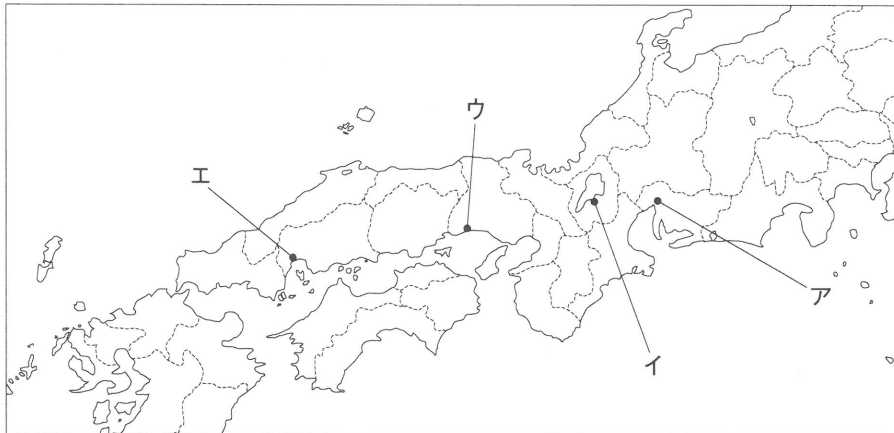
【メモ】

- ・ 長野県
 A 長野県は陸続きで8つの県と隣接している。
- ・ 善光寺
 創建から約1400年が経つ善光寺は、源頼朝や武田信玄、徳川家康など権力者からの信仰が厚く、江戸時代になると庶民の参拝も増えた。
- ・ 白糸の滝
 軽井沢の名所として知られるこの滝の水源は、浅間山の伏流水（地中にもぐりこんで流れている水）なので、滝の上に川はなく、黒い岩肌から水がわき出している。
- ・ 松本城
 松本城は最初、1504年に小笠原氏によって築城されたといわれている。姫路城、彦根城、犬山城、松江城とともに国宝に指定されている。
- ・ 中山道妻籠宿
 E 江戸時代には中山道と伊那街道が交わる交通の要所として栄えた。全国に先がけて町並み保存運動が行われ、1976年に日本で最初の重要伝統的建造物群保存地域に選ばれた。

B 面

- (i) 【メモ】中の下線部Aに関して、次のア～エのうち、長野県が陸続きで接している県として誤っているものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。
ア 山梨県 イ 岐阜県 ウ 群馬県 エ 石川県
- (ii) 【メモ】中の下線部Bに関して、次のア～エのうち、源頼朝の説明として誤っているものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。
ア 1192年に征夷大將軍せいゐたいしやうぐんに任命された。
イ 全国に守護と国司を設置した。
ウ 北条時政ほつじやうときまさの娘むすめを妻つまにした。
エ 御家人ごけにんと「御恩ごおんと奉公ほうこう」の関係を結んだ。
- (iii) 【メモ】中の下線部Cに関して、次のア～エのうち、浅間山麓せんらくで有名な農業の説明として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。
ア 季節の野菜さいばいを栽培して、大都市しやっかに向けて出荷する農業。
イ ビニールハウスを利用して季節より早く農作物を出荷する農業。
ウ 加工して利用する工芸作物を栽培する農業。
エ 夏のすずしい気候を利用して、高原野菜を栽培する農業。
- (iv) 【メモ】中の下線部Dに関して、次の図3のア～エのうち、姫路城がある位置として正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

図3



(v) 【メモ】中の下線部Eに関して、I、IIの問いに答えなさい。

I 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 ペリーが来航する。

イ 島原・天草一揆しまばら あまくさいっきが起こる。

ウ 最初の武家諸法度ぶけしよほつとが制定される。

エ 日米修好通商条約が結ばれる。

II 江戸時代の学問について述べた次の文章中の()に入る適切なことばを、漢字2字で書きなさい。

松阪の医師であった本居宣長もとおりのりながは、『古事記』や『日本書紀』などの古典を研究し、日本人とは何かを研究する()という学問を発展させた。

(2) ゆきさんとさやかさんは、午後6時に、さやかさんのお父さんといっしょにさやかさんの自宅の庭で図4の月を観察しました。次の【会話文2】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。

【会話文2】

ゆきさん：今日見えている月は、何の月かな。

さやかさん：半月のようね。

お父さん：この後、図4の月はA、Bのどちらの方向に動くかな。

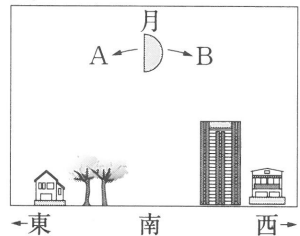
さやかさん：①〔ア A イ B〕の方向に動くよね。

お父さん：じゃあ、この7日後に、満月が見えるよ。

そのとき、今日と同じ時刻に同じ場所で空を見ると、満月はどの位置に見えるかな。

ゆきさん：図4の月よりも②〔ウ 西側 エ 東側〕に見えます。

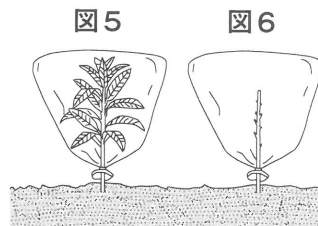
図4



(3) さやかさんの自宅の庭にはたくさんのハウセンカが植えられていました。さやかさんにハウセンカの苗なえをもらったゆきさんは、苗を植えた後、葉のはたらきを調べるために、ハウセンカの葉を使って次のような【実験1】を行いました。①, ②の問いに答えなさい。

【実験1】

- 【方法】 1 同じくらいの大きさのホウセンカを2本選ぶ。
- 2 図5は、葉をつけたままポリエチレンのふくろをかぶせる。図6は、葉を全部とってからポリエチレンのふくろをかぶせる。



【結果】 図5は、ふくろの内側に多くの水てきがついた。図6は、ほとんど水てきがつかなかった。

- ① この【実験1】の結果から、植物の葉にはどのようなはたらきがあることがわかりますか。30字以内で書きなさい。
- ② ①のような植物のはたらきを何といいますか。
- (4) 三連休の2日目、ゆきさんはさやかさん一家と北八ヶ岳きたやつがたけに登りました。北八ヶ岳ロープウェイを利用して一気に標高2,237 mまで登りました。気温が5℃ぐらいで、登っている途中とちゅうで息が苦しくなり、さやかさんのお父さんから、「鼻から吸い、口からはく」という登山の呼吸法を教えてもらいました。ゆきさんは、ヒトの吸う息とはく息ではちがいがあるのかを調べるために、家に帰った後、学校で次の【実験2】を行いました。①～③の問いに答えなさい。

【実験2】

- 【方法】 1 図7のような装置をつくり、息を数回はいて石灰水せっかいすいの変化を見た。また、図8のように空気をビニールぶくろに入れ、その中に石灰水を入れて数回ふって石灰水の変化を見た。
- 2 吸う息とはく息にふくまれる気体の体積の割合(%)を、調べて表にまとめた。

【結果】 図7の装置の石灰水が白くにごった。

表

気体	吸う息(%)	はく息(%)
ア	21	16
イ	0.03	4.00
ウ	79	79

図7 息をはく

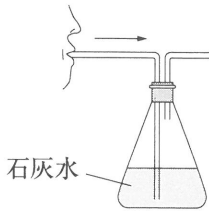


図8



- ① 石灰水を白くにごらせた気体は何ですか。
- ② 吸う息とはく息とで、体積の割合が変化しない⑨の気体は何ですか。ただし、吸う息とはく息の体積は同じであるとします。
- ③ ある日、ゆきさんが、部屋で窓を閉めたまま友達と勉強をしていると、お姉さんに「窓を開けて、空気の入れかえをなさい」と言われました。お姉さんがそう言った理由を、空気中の気体の量の変化に注目して30字以内で書きなさい。
- (5) 北八ヶ岳付近には、かわまたがわけいこく川俣川溪谷がありました。ゆきさんとさやかさんは、身近な自然について調べました。①～③の問いに答えなさい。
- ① 流れる水のはたらきについて、(i)～(iii)の問いに答えなさい。
- (i) 図9は、川の上流のA地点、**図9** 中流のB地点、下流のC地点を表しています。川の流れがおそくなる地点では、流れる水の何というはたらきが大きくなりますか。
- (ii) 図9のC地点でよく見られる地形を書きなさい。
- (iii) A地点とC地点の石の大きさや形について、ちがいを調べました。そのちがいを「A地点よりC地点の石のほうが」に続けて書きなさい。

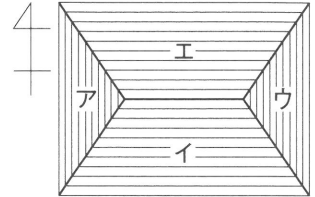


D 面

② 地上で観測された気象データは、日本全国の気象観測所から気象庁に自動的に送られ、このデータは天気予報などに役立てられています。このようなシステムを何というか、書きなさい。

③ ゆきさんの自宅では、屋根に太陽電池をつけることにしました。ゆきさんの自宅の屋根に、太陽電池をつけるのとすると、どの位置につけるのがよいですか。図10のア～エから適するものを選び、記号を○で囲みなさい。また、その理由を書きなさい。ただし、図10は屋根をま上から見たものであり、それぞれの位置につける太陽電池の大きさはすべて同じであるとします。

図10



2 ゆきさんとけんさんは、お金に関することについて調べました。(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) ゆきさんは、貨幣の歴史に関することについて調べ、次の【メモ】をつくりました。①～④の問いに答えなさい。

【メモ】

〔世界における貨幣の歴史に関すること〕

- ・世界で最初に貨幣が使われたのは、メソポタミア地域だといわれている。そこで発掘された碑銘に、銀を使って代金の支払いをしていた様子が記録されていた。
- ・世界で最初の本格的な紙幣は、10世紀の中国でつくられたといわれている。紙幣をつくるのは「紙」をつくる技術と、大量の紙に文字や絵柄を記す印刷技術が必要である。製紙技術も印刷技術も中国で発明されたものである。

〔日本における貨幣の歴史に関すること〕

- ・物々交換で経済が成り立っていた古代の日本では、米や塩、布などがお金の代わりとして使用されていた。(B) 終わりごろの708年には、唐の貨幣を手本に「和同開珎」という銭貨が初めて公的に発行された。
- ・徳川家康は、1601年に大きさや重さなどをそろえた大判、小判など5種の金銀貨を発行した。続いて3代将軍の徳川家光によって、寛永通宝という銅銭がつけられ、これら金・銀・銭による三貨制度が確立した。
- ・近代化をめざす明治新政府は、政府紙幣を発行し、さらに新しいお金の単位を「円」に定め、円、銭、厘の10進法が決められた。1876年には、国内で初めて人物の肖像画を入れた紙幣が発行された。また、大阪に造幣局を設置し、イギリスの造幣局から購入した機械を用いて、日本の伝統デザインを生かした貨幣がつけられた。

① 【メモ】中の下線部Aに関して、次の表1は2021年の中国の貿易の相手先を示したものです。あとのア～カのうち、表1中のX、Yにあてはまる国の組み合わせとして適するものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

表1

	1位	2位	3位	4位	5位
輸出相手先 割合 (%)	X 17.1	香港 10.4	Y 4.9	韓国 4.5	ベトナム 4.1
輸入相手先 割合 (%)	台湾 9.4	韓国 8.0	Y 7.7	X 6.8	オーストラリア 6.1

(『日本国勢図会 2023/24』により作成)

- ア X 日本 Y ロシア イ X アメリカ Y ロシア
 ウ X アメリカ Y 日本 エ X ロシア Y 日本
 オ X ロシア Y アメリカ カ X 日本 Y アメリカ

E 面

- ② 次のア～エのうち、【メモ】中の（ B ）にあてはまる時代として適するものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。
- ア 弥生時代 イ 飛鳥時代 ウ 奈良時代 エ 平安時代
- ③ 【メモ】中の下線部Cについて、徳川家光の時代に、大名を統制するために諸大名に一定期間おきに江戸と領地を行き来させる制度が定められました。この制度の名前を、漢字4字で書きなさい。
- ④ 【メモ】中の下線部Dについて、次のア～エのうち、大阪について書かれた文として誤っているものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。
- ア 大阪府の府庁所在都市は、近畿地方の都市で最も人口が多い。
- イ 江戸時代、大阪は経済の中心地で「天下の台所」と呼ばれた。
- ウ 大阪府は日本の都道府県の中で最も面積が小さい。
- エ 大阪府を中心とする阪神工業地帯で最も製造品出荷額が多いのは機械工業である。
- (2) ゆきさんとけんさんは、お金について調べていく中で、近年、キャッシュレス決済が増えていることを知りました。二人は、調べた内容について話をしています。①、②の問いに答えなさい。

【会話文1】

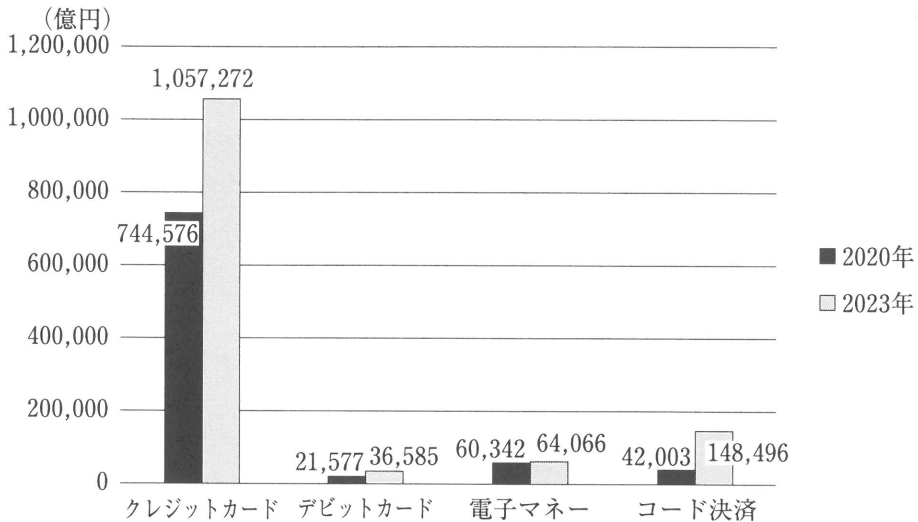
ゆきさん：買い物をするときに現金を使わないキャッシュレス決済が増えているよね。

けんさん：最近はコンビニエンスストアなどで、スマートフォンで支払いをすませている人をよく見かけるね。

ゆきさん：それはコード決済というものね。キャッシュレス決済について調べてみましょう。

- ① 次の図1は、2020年と2023年のキャッシュレス決済の利用額の変化を、表2は、2020年から2023年のコード決済の利用状況の移り変わりを、それぞれ示したものです。あとのア～エのうち、図1と表2から読み取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。

図1 キャッシュレス決済の利用額の移り変わり



(『日本国勢図会 2024/25』により作成)

表2 コード決済の利用状況

	2020	2021	2022	2023
てんぽ 店舗利用金額 (億円)	42,003	73,487	107,986	148,496
店舗利用件数 (百万件)	2,718	4,895	7,040	9,361
ユーザー人数 (千人)	36,363	48,733	60,629	75,573

(『日本国勢図会 2024/25』により作成)

- ア 2023年のクレジットカードによる決済は、2020年の1.5倍以上に増加している。
- イ 2023年のキャッシュレス決済を合計すると130兆円以上である。
- ウ 2020年から2023年にかけてコード決済の利用件数は毎年、前年の1.5倍以上に増加している。
- エ 2023年の日本の総人口は124,352千人で、2023年のコード決済のユーザー人数は総人口の60%以上をしめている。

- ② 二人は、小売店の販売額^{はんばい}について話し合っています。【会話文2】中の（ X ）に入る適切な文を、図2と【会話文2】から読み取れる内容をもとに、20字以上30字以内で書きなさい。

【会話文2】

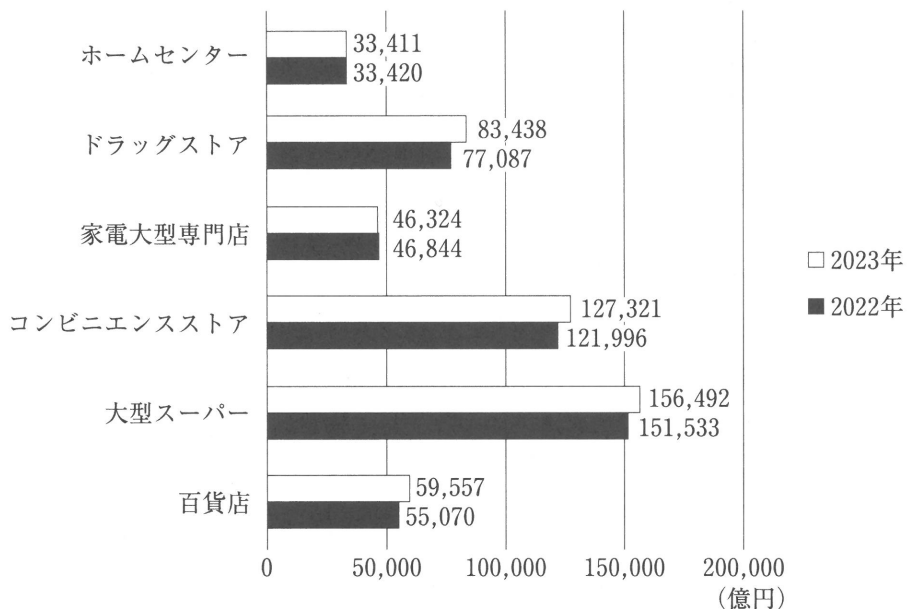
ゆきさん：図2を見ると、小売店にはいろいろな種類があることがわかるね。

けんさん：販売額が最も多い大型スーパーの2023年の販売額は、2022年と比べて約3.3%伸びているね。

ゆきさん：前年と比べて販売額が最も伸びているのはドラッグストアで、約8.2%ね。

けんさん：百貨店やコンビニエンスストアも伸びている。その反面、（ X ）ということがわかるね。

図2 小売店の販売額の移り変わり



(『日本国勢図会 2024/25』により作成)

- 3** ゆきさんとさやかさんは、青少年センターを訪れました。(1)、(2)の問いに答えなさい。
- (1) センターでは水よう液の見分け方の実験をしていました。炭酸水、アンモニア水、食塩水を用意し、これらの水よう液の性質を調べるため、次の【実験】を行いました。①～④の問いに答えなさい。

【実験】

- 1 3種類の水よう液のにおいを調べた。
- 2 3種類の水よう液に赤色と青色のリトマス紙をつけ、色の変化を調べた。
- 3 3種類の水よう液を、それぞれ蒸発皿に入れて加熱し、水を蒸発させた。

【結果】

下の表のようになった。

表

	炭酸水		アンモニア水	食塩水
実験1	においが無い		つんとしたにおい	においが無い
実験2	青	青 → 赤	変化がない	変化がない
	赤	変化がない	赤 → 青	変化がない
実験3	何も残らなかった		A	B

- ① 水よう液のにおいをかく方法を15字以内で書きなさい。
- ② 炭酸水を蒸発皿に入れて加熱すると、蒸発皿には何も残りませんでした。その理由を20字以内で書きなさい。
- ③ 3種類の水よう液のうち、アルカリ性のものはどれですか。
- ④ 次のア～エのうち、表の空らんAとBの結果の組み合わせとして正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

ア	A：何も残らなかった	B：白い固体が残った
イ	A：白い固体が残った	B：何も残らなかった
ウ	A：何も残らなかった	B：何も残らなかった
エ	A：白い固体が残った	B：白い固体が残った

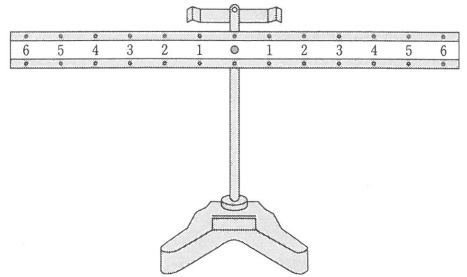
G 面

(2) センターでは、てこを使った実験のイベントが行われていました。①～③の問いに答えなさい。

- ① 右の図のような実験用てこを用いて、てこについて調べました。実験で用いたおもりの重さはすべて同じものとします。

左のうでの4の場所におもりを2個つるしました。この状態から、右のうで2の場所におもりを何個つるすと、うでは水平につり合いますか。

図



- ② 左のうでの1の場所におもりを1個、2の場所におもりを2個、4の場所におもりを1個つるし、右のうでの2の場所におもりを1個つるしました。この状態から、右のうでに残りの3個のおもりをつるして、うでを水平につり合わせるにはどのようにつるせばいいですか。考えられる3個のおもりをつるす場所と個数の組み合わせを2通り書きなさい。ただし、右のうでの2の場所には、おもりはこれ以上つるせないものとします。

- ③ 次のア～エのうち、力点が作用点と支点の間にあるてこを利用した道具はどれですか。正しいものを一つ選び、記号を○で囲みなさい。

ア せんたくばさみ イ ピンセット ウ はさみ エ つめきり