

平成30年度

豊島岡女子学園中学校入試問題（第3回）

【算 数】（50分） <満点：100点>

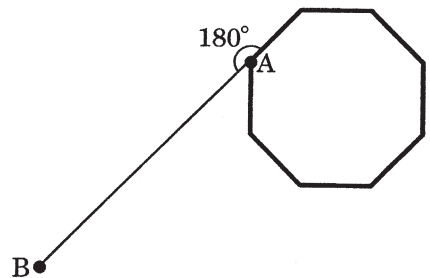
- 【注意】 1. 円周率は3.14とし、答えが比になる場合は、最も簡単な整数の比で答えなさい。
 2. 角すいの体積は、(底面積)×(高さ)÷3 で求めることができます。

1 次の各問いに答えなさい。

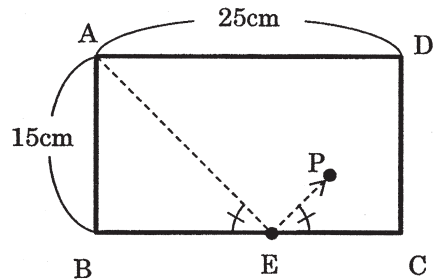
- (1) $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{3} \times 0.75 - \frac{4}{9} \div \left(2 - \frac{1}{3}\right)$ を計算しなさい。
 (2) 時速1.8kmで1時間7分20秒進んだとき、何km進みましたか。
 (3) 2018以下の整数の中で、2で割り切れ、3で割ると1余り、5で割ると3余り、7で割り切れる一番大きい整数はいくつですか。
 (4) ある洋服を、定価から300円引きにした値段のさらに2割引きで売値をつけたところ、定価の25%引きと同じ値段になりました。定価はいくらですか。

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 周囲4.5kmの池の周りを、豊子さんは自転車で、花子さんは歩いてそれぞれ一定の速さで進みます。2人が同じ場所から同時に、同じ方向に進むと50分で豊子さんは花子さんに初めて追いつき、反対方向に進むと18分で初めて出会います。このとき、花子さんの歩く速さは時速何kmですか。
 (2) 同じ長さの3本のロープA、B、Cがあり、それぞれのロープの両端をつなげて正多角形を作ります。ロープAを使って正18角形を、ロープBを使って正21角形を作ると、それらの1辺の長さの差は2cmになりました。ロープCを使って正 角形を作ると、1辺の長さは9cmになりました。このとき、 に当てはまる数を答えなさい。
 (3) あるお店では、商品Aを80円で、Bを500円で、Cを760円で売っています。豊子さんがそれらの商品を何個か買ったところ、合計金額が2240円になりました。このとき、豊子さんが買った商品A、B、Cの個数の組み合わせは何通り考えられますか。ただし、1個も買わなかった商品があってもよいものとします。
 (4) 右の図は1辺の長さが1cmの正八角形で、1つの頂点Aに長さ4cmの糸の片方の端がついています。この糸を図の状態から正八角形の周に沿って、糸がたるまないようにして反時計回りに巻きつけていきます。このとき、糸のもう一つの端Bが正八角形の頂点に着くまでに糸が通った部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、糸の太さは考えないものとします。

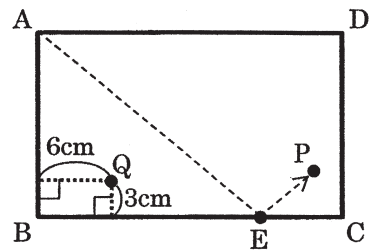


- 3 右の<図1>のように、辺ABの長さが15cm、辺ADの長さが25cmの長方形ABCDがあります。点Pは、長方形の内部をまっすぐ進み、長方形の辺に当たると入ってきた角度と同じ角度ではね返り、長方形の頂点に当たると止まります。点Pが頂点Aから辺BCの上の点Eに向かって出発するとき、次の各問いに答えなさい。



<図1>

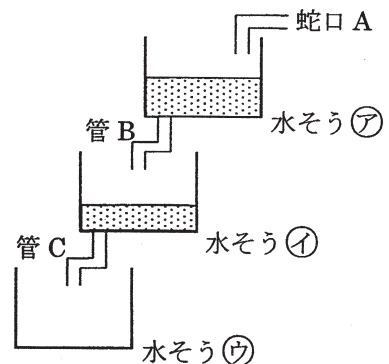
- (1) BEの長さが15cmであるとき、点Pは出発してから止まるまでに長方形の辺で何回はね返りますか。
- (2) 右の<図2>のように、長方形の内部に、辺ABから6cm、辺BCから3cm^{はな}離れている点Qがあります。点Pは出発してから、辺BC、CD、DA、ABの順にはね返り、点Qを通りました。このとき、BEの長さは何cmでしたか。



<図2>

- 4 あるお店では、ジュースを1本買うとサービス券を1枚もらうことができ、4枚以上集めると次にお店に行ったとき、サービス券4枚とジュース1本が交換できます。花子さんはサービス券が4枚以上集まったら必ずその翌日にジュースと交換し、サービス券で交換したジュースもふくめて毎日決まった本数のジュースを持ち帰ります。ただし、交換したジュースについてはサービス券をもらえないものとします。このとき、次の各問いに答えなさい。
- (1) 毎日1本ずつ持ち帰るとすると、花子さんが買ったジュースは30日間で何本になりますか。
- (2) 1日目は1本、2日目は2本、3日目は3本、4日目は4本、5日目は1本、6日目は2本、…というように、持ち帰る本数を1本、2本、3本、4本の順にくり返すことにすると、花子さんが買ったジュースは30日間で何本になりますか。

- 5 右の<図1>のように、底面積が 1000cm^2 の3つの直方体の水そう㊦、㊧、㊨があります。これらの水そうの底面は地面と平行になっています。蛇口Aからは水が一定の割合で水そう㊦に入ります。また、水そう㊦には管Bが、水そう㊧には管Cがついており、㊦から㊧へ、㊧から㊨へそれぞれ一定の割合で水が流れます。はじめ、水そう㊦には底面から36cmの高さまで、水そう㊧には底面から24cmの高さまで水が入っており、水そう㊨には水は入っていません。また、蛇口A、管B、Cはすべて閉じています。このとき、次の各問いに答えなさい。

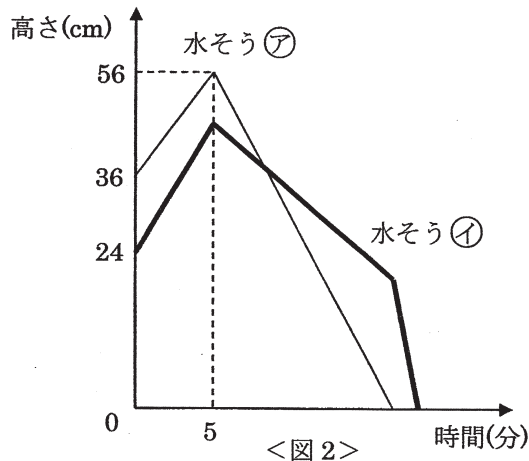


<図1>

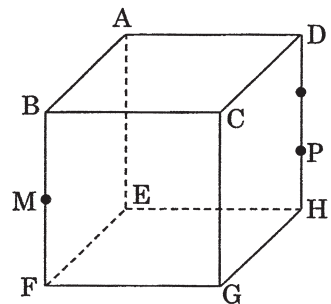
- (1) 蛇口Aは閉じたまま管BとCを同時に開け、どちらの管からも毎分5Lの割合で水を流すと、水そう㊦と㊧の

両方が空になるのは、管を開けてから何分後ですか。

- (2) はじめの状態にもどし、蛇口Aは閉じたまま管BとCを同時に開け、管Bから毎分8 Lの割合で水を流します。3つの水そうのそれぞれの水面の底面からの高さが同じになるときがあるためには、管Cの水量を毎分何Lにすればよいですか。
- (3) はじめの状態にもどし、蛇口Aと管Bを同時に開き、Aから毎分9 Lの割合で水そう㊦に水を入れました。5分後に蛇口Aを閉じ、同時に管Cを開きました。水そう㊦が空になって2分48秒後に水そう㊧が空になりました。下の<図2>は蛇口Aと管Bを開いてからの時間と水そう㊦、㊧のそれぞれの水面の底面からの高さの関係を表したものです。このとき、管Cの水量は毎分何Lですか。



- 6 右の図のように、1辺の長さが12cmの立方体ABCD-EFGHがあります。辺BFの真ん中の点をM、辺DHを3等分する点のうち点Hに近い方をPとします。この立方体を3点A, M, Pを通る平面で切って2つに分け、その平面と辺GHが交わる点をQとします。また、2つに分けた立体のうち、点Eをふくむ方の立体を立体㊡とします。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) QHの長さは何cmですか。
- (2) 直線APと直線EHの交わる点をRとします。このとき、三角すいP-HQRの体積は何 cm^3 ですか。
- (3) 立体㊡の体積は何 cm^3 ですか。

【理 科】（社会と合わせて50分） ＜満点：50点＞

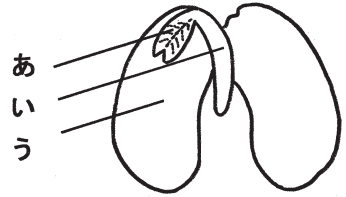
【注意】 数字を答える場合は、問いに特に指示がなければ、分数ではなく小数で答えてください。

1 次の問1，問2に答えなさい。

問1 インゲンマメに関する次の問いに答えなさい。

(1) 右の図はインゲンマメの種子を半分に割った様子です。①

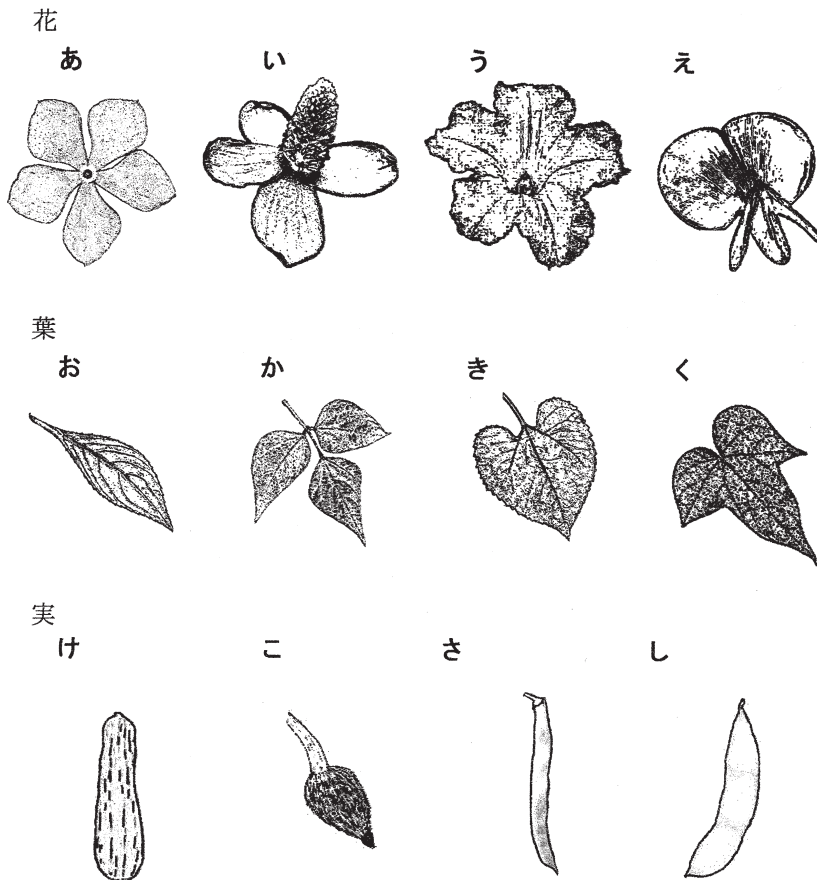
「子葉になる部分」と②「発芽に使われる養分がたくわえられている部分」をそれぞれ図のあ～うから1つずつ選び、記号で答えなさい。



(2) インゲンマメと同じ子葉の枚数になるものを、次のあ～おからすべて選び、記号で答えなさい。

あ. イネ い. トウモロコシ う. アサガオ え. クロマツ お. ツルレイシ

(3) インゲンマメの花をスケッチしたものとして正しいものをあ～えから、葉をスケッチしたものとして正しいものをお～くから、実をスケッチしたものとして正しいものをけ～しから、それぞれ1つずつ選び、記号で答えなさい。



発芽しかけたインゲンマメの種子をポリエチレンのふくろに入れて空気の出入りがないようにしました。24時間後ふくろの中の気体を石灰水に通すと白くにごりました。

- (4) 石灰水を白くにごらせた気体の性質として正しいものをあ～かからすべて選び、記号で答えなさい。
- あ. この気体を集めたビンに線香の火を入れると火が消える。
- い. 空気より重い。
- う. 空気より軽い。
- え. 冷やすと青色の液体になる。
- お. 水に溶けたとき酸性を示す。
- か. 鼻がツンとする臭いがする。
- (5) 石灰水を白くにごらせた結果から、発芽のときインゲンマメに、あるはたらきがおこったことがわかります。このはたらきを何といいますか。また、このはたらきはどのようなときに行われますか。あ～えから1つ選び、記号で答えなさい。
- あ. 発芽のときだけ行われる。
- い. 光が当たっているときだけ行われる。
- う. 光が当たっていないときだけ行われる。
- え. つねに行われる。

問2 天気や湿度に関する次の問いに答えなさい。

天気には晴れ、くもりなど見た目でわかる要素以外に、気温、湿度、気圧、風向・風速などの要素があります。湿度は飽和水蒸気量を100%としたときの、空気中に含まれている水蒸気量を%で表したものです。飽和水蒸気量とは、 1 m^3 の空間に存在できる水蒸気の重さをgで表したもので、各気温ごとに値が決まっています。表1はその飽和水蒸気量と気温の関係を示したものです。

表1 飽和水蒸気量と気温の関係

気温 ($^{\circ}\text{C}$)	飽和 水蒸気量 (g/m^3)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	飽和 水蒸気量 (g/m^3)	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	飽和 水蒸気量 (g/m^3)
1	5.2	11	10.0	21	18.3
2	5.6	12	10.7	22	19.4
3	5.9	13	11.4	23	20.6
4	6.3	14	12.1	24	21.8
5	6.8	15	12.8	25	23.0
6	7.3	16	13.6	26	24.4
7	7.8	17	14.5	27	25.8
8	8.3	18	15.4	28	27.2
9	8.8	19	16.3	29	28.8
10	9.4	20	17.3	30	30.4

- (6) 気温が 25°C 、湿度が75%の部屋の気温は 20°C まで下がりましたが、空気中の水蒸気量は変わりませんでした。このときの湿度は何%ですか。四捨五入して小数第一位まで答えなさい。

かんしつ
乾湿計で記録すると、ある日の午後2時では図1のあ、いのようにになりました。また、表2は乾湿計の湿度表です。

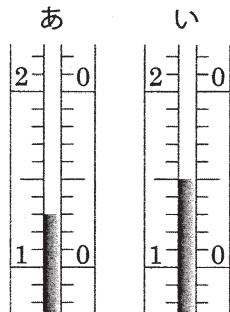


図1

表2 湿度表

乾球温度 (°C)	乾球と湿球の温度差 (°C)					
	1	2	3	4	5	6
20	91	81	73	64	56	48
19	90	81	72	63	54	46
18	90	80	71	62	53	44
17	90	80	70	61	51	43
16	89	79	69	59	50	41
15	89	78	68	58	48	39
14	89	78	67	57	46	37
13	88	77	65	55	45	34
12	88	76	65	53	43	32
11	87	75	63	52	40	29
10	87	74	62	50	38	27

- (7) 図1の乾湿計のあ、いのうち、湿球はどちらですか。1つ選び、記号で答えなさい。
- (8) 図1のときの湿度は何%ですか。整数で答えなさい。
- (9) 乾湿計の温度に差ができる原因は、暑い日に打ち水をするときと温度が下がる原因と同じです。これらと同じ原因でおこる現象を次のあ～かから2つ選び、記号で答えなさい。

あ. フェーン現象が起こる。

い. 注射の前にアルコール消毒をするとひんやりと感じる。

う. 寒い所から暑い所に移動するとメガネがくもる。

え. 上空で雲ができるときに雲の中の水は氷の粒になる。

お. 冬場、鉄棒に触ると冷たく感じる。

か. 汗が乾く過程で体の表面の温度が下がる。

- (10) ペットボトルとお湯、線香を用

いると、空に雲ができるのと同じ現象を観察することができます。

図2のように、ペットボトルにお湯を入れて水蒸気を発生させ、ふたを閉めてからペットボトルを強く押した後、急に力をゆるめま

す。このときペットボトルに線香の煙を入れておくと、線香の煙の粒が空気中のちりと同じように核の役割をし、雲ができます。次のページのあ～えのうち、雲ができた理由として適当なものを2つ選び、記号で答えなさい。

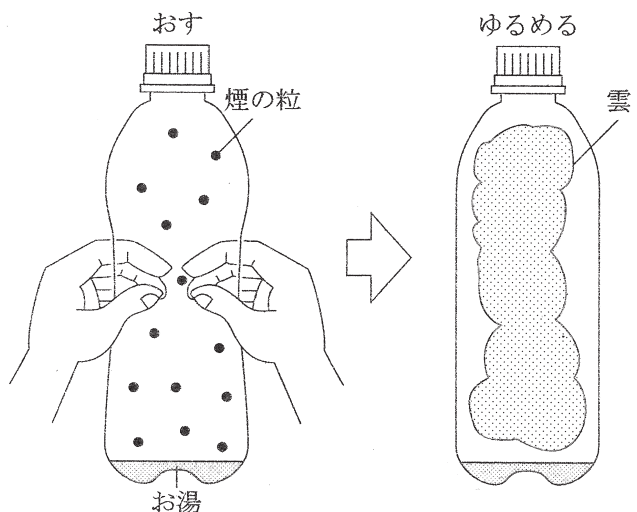


図2

- あ. 線香によって温度が上がった。
 い. 線香の煙の粒の周りに水が集まって液体となった。
 う. ペットボトルを押すことで温度が上がった。
 え. ペットボトルに加えた力をゆるめることで温度が下がった。

- 2 図1のような、幅^{はば}20cm、奥行き^{おくゆき}20cmで厚さの無視できる直方体の容器に、高さが30cmになるまで水が入っています。1cm³あたりの重さを密度といい、水の密度を1g/cm³とします。液体中の物体にはたらく^{ふりよく}浮力の大きさは、物体が押しのけた液体の重さと等しくなることを利用して、次の問いに答えなさい。

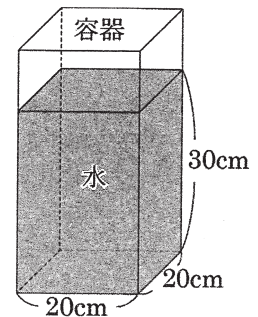


図1

- (1) 下のあ～えの4つの物体を容器の中に入れたところ、1つだけが水に浮き、残りの3つは沈みました。浮かんだものを選び、記号で答えなさい。

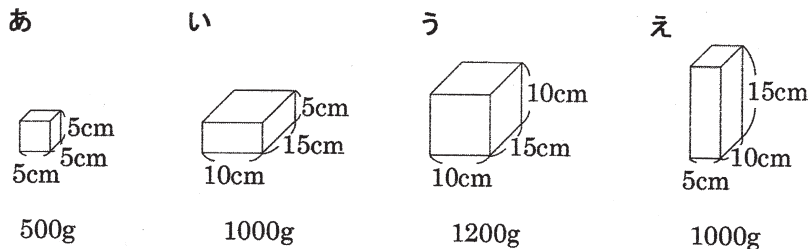


図2のように、図1と同じ容器と、幅10cm、奥行き10cm、高さ15cmの直方体の氷があります。この氷を傾か^{かたむ}ないように容器内の水に入れると、図3のように浮かびました。このとき、室温と水の温度はじゅうぶん^{じゅうぶん}に低く、この間に氷はとけないものとします。また、氷の密度は0.92g/cm³とします。

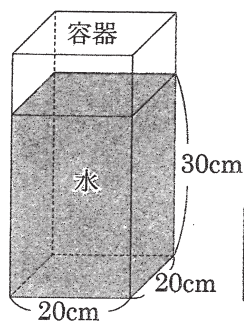


図2

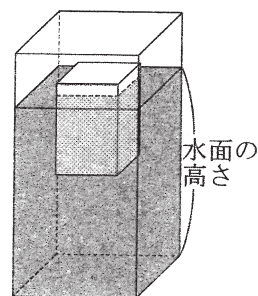
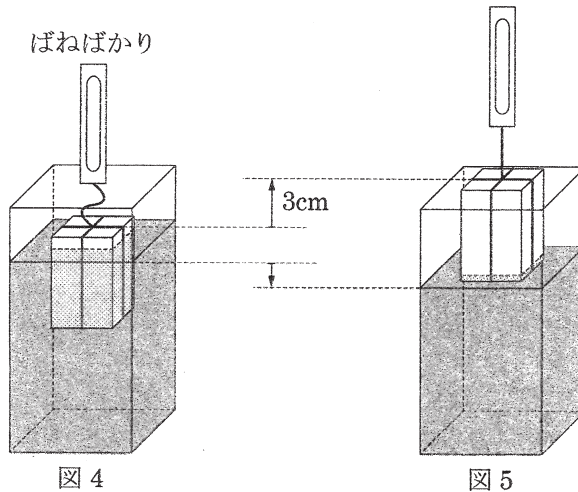


図3

- (2) 図3のとき、水面から出ている氷の高さは何cmですか。四捨五入して小数第一位まで答えなさい。
 (3) 図3のとき、容器内の水面の高さは何cmですか。四捨五入して小数第一位まで答えなさい。

前のページの図3の状態から、図4のように、氷を糸で縛り、糸にばねばかりを取り付けました。ここから図5のように、ばねばかりを引っ張って氷を浮かんでいる状態から3cm持ち上げると、水面も下がりましたが、氷の一部はまだ水中に入っていました。この間も氷はとけないものとし、糸はじゅうぶんに軽くて細く、重さと体積を考えなくてよいものとします。



- (4) 図5のとき、ばねばかりの目盛りは何gを指していますか。四捨五入して整数で答えなさい。

図6のように、水と食用油を容器に入れると、水と食用油は互いに混ざり合わず2層に分かれます。水と食用油の高さはどちらも15cmであり、食用油の密度は 0.90 g/cm^3 とします。

- (5) 図6の容器に、1辺が10cmの氷を入れました。氷が止まったときの様子として正しいものを次のあ～おから1つ選び、記号で答えなさい。

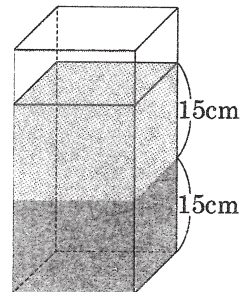
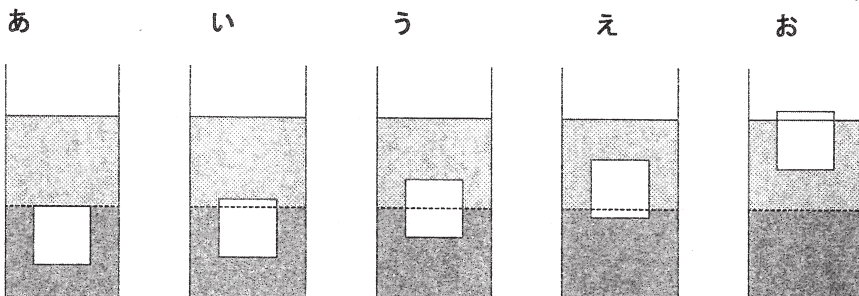


図6



次のページの図7のように、前のページの図1と同じ容器に水を高さが30cmになるまで入れ、さらに食塩を3000g入れると全てとけました。氷を傾かないように容器内の食塩水に入れると、次のページの図8のようにう浮かびました。この間も氷はとけないものとします。

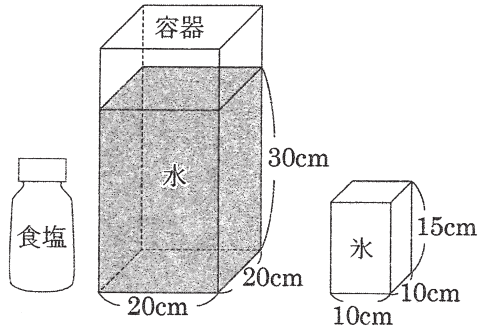


図 7

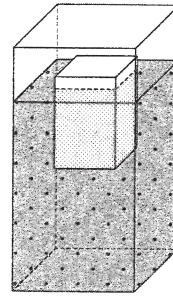


図 8

(6) 図 8 の水面から出ている氷の高さは3.5cmでした。この食塩水の密度は何 g/cm^3 ですか。四捨五入して小数第一位まで答えなさい。

(7) 図 8 の食塩水の体積は何 cm^3 ですか。四捨五入して整数で答えなさい。

(8) 氷の融点は 0°C ですが、 0°C の氷水に食塩を加えると、氷と水が共存したまま温度が 0°C より低くなります。このように、ある物質に別の物質を加えると、融点が低くなることが知られています。このように、融点が低くなることを利用した例として正しいものを次のあ～かから3つ選び、記号で答えなさい。

あ. アイスクリームを自宅で作るために、ボウルに氷水を入れ、さらに大量のにがりを加える。

い. 自動車のエンジンの冷却水が凍らないようにするために、エチレングリコールという物質を加えておく。

う. 夏の暑い日に涼を得るために、空気中に霧状の水を放出する。

え. 切ったりんごの変色を防ぐため、水に食塩を混ぜて食塩水を作りそこにりんごを入れて冷蔵庫に入れておく。

お. 寒冷地では雪をとかすために、道路に塩化カルシウムをまく。

か. 梅シロップを作るために、梅と角砂糖を瓶の中に入れて、冷蔵庫で保存しておく。

図 9 のように、小さな容器の中に、「水 (0°C)」、「乾いた氷」、「水 (0°C) と氷」の3種類を入れたものと電子レンジを用意しました。「水 (0°C)」を電子レンジで1分間加熱したところ、水の温度は約 70°C まで上昇しました。「乾いた氷」を電子レンジで1分間加熱しても、氷はとけませんでした。このように、電子レンジは液体の水にエネルギーを与えることのできる機械であり、これによりものを温めることができます。

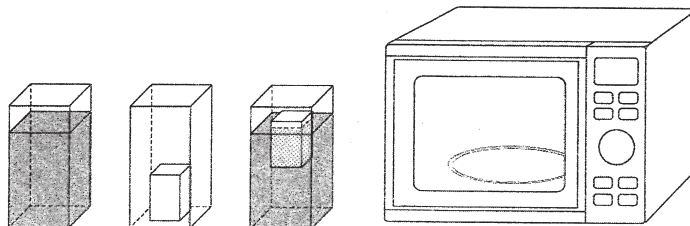


図 9

- (9) 水から容器への熱の伝わり方として、最も関係の深いものを次のあ～うから1つ選び、記号で答えなさい。

あ. 伝導 い. 放射 う. 対流

- (10) 「水（0℃）と氷」を電子レンジで1分間加熱すると、氷はどうなりますか。とけるかとけないかを丸で囲み、その理由を解答らんに適するように、10字以上、15字以内で答えなさい。

【社 会】（理科と合わせて50分） <満点：50点>

1 次の文章を読んで問いに答えなさい。

昨年6月、天皇陛下の退位を認める特例法が、^(ア)衆議院、参議院で可決されて成立しました。これによって、約200年ぶりの生前退位が実現することになりました。この法律の第1条では、天皇が^(イ)高齢になって、「^(イ)国事行為」や「象徴としての御活動」を続けられなくなるのを案じていることなどが、これを定めた理由として説明されています。

特例法の成立を受けて、12月の皇室会議で新天皇の即位を来年の5月1日とすることが決定されました。さらに、現在は政府によって即位に関するさまざまな準備が進められています。その一つに、「平成」に代わる新しい^(ウ)元号の制定があります。元号は中国の^(エ)漢の時代に始まった制度で、^(オ)日本初の元号は大化の改新の「大化」とされています。ただし、実際に使用されたことが確認されているのは、大宝律令で知られる「大宝」からです。

日本の元号は、原則として2文字の漢字の組み合わせからなっていますが、聖武天皇の時代には、大仏造立にあたり^(ニ)陸奥国で金が産出されたことを祝って定められた「（カ）感宝」のように、4文字の元号が使われたこともあります。また、現在は天皇一代につき元号は一つですが、以前は、一人の天皇の在位中でも、めでたい事や^(キ)災害があったときなどに元号が代わることもよくありました。

元号を定めるということは、その支配者が領土という空間だけでなく、時間まで支配するという発想に基づいています。そのため、元号を定めたり変えたりするのは支配者の特権であり、^(ク)日本ではその権限は朝廷にありましたが、武家が政権を握った時代には、元号決定に対して幕府の影響を受けることもありました。

元号は朝鮮やベトナムなどの国でも使われてきましたが、現在、日本以外の地域では元号は使われなくなりました。日本では、明治時代に西暦が使用されるようになった後も元号が使われ続け、現在も存続しています。日本の歴史上のできごとや、（カ）文化や^(ケ)大正デモクラシーといった、その時代の特徴を示す言葉には元号が多く使われています。また、最澄が創建した（コ）寺や福沢諭吉が創設した慶應義塾の名にも、「（コ）・「慶應（応）」といったその当時の元号が使われています。このように、元号は日本の文化に深く根づいており、新しい元号の制定は私たちの生活にも大きな影響を及ぼすことが考えられます。

天皇の退位をめぐる過程では、皇室典範^(ニ)そのものを改正するのか、^(サ)憲法の改正が必要なのかなど、さまざまな議論がおこなわれてきました。^(シ)憲法に違反するおそれがあるのではないかとこの考えが示されたこともありました。今回は特例法の制定で対応しましたが、衆参両院の^(ス)委員会では、特例法を定めるにあたり、女性宮家の創設などについて検討することをうながしています。いずれにせよ、しっかりと議論を重ねて、望ましい制度にしなければなりません。

問1. 下線部^(ア)について、昨年の衆議院議員総選挙について述べた次のあ～えの文のうち、正しいものの組み合わせを、下の1～6のうちから一つ選び番号で答えなさい。

あ. 衆議院議員の任期満了にともない、任期満了の30日前に投票が行われた。

い. 選挙年齢が20歳から18歳に引き下げられてから、初の衆議院議員総選挙であった。

う. 総選挙後、特別国会が開かれて内閣総理大臣が指名された。

え. 選出される議員の定数が、前回の総選挙の時より増加して465名となった。

1. あ・い 2. あ・う 3. あ・え 4. い・う 5. い・え 6. う・え

問2. 下線部(イ)について、日本国憲法では、天皇の国事行為には「内閣の（ い ）」が必要であると定められています。空らん（い）にあてはまる語句を、5字で答えなさい。

問3. 下線部(ウ)について、以下の元号を年代の古い順に並べかえて番号で答えなさい。

1. 元禄 2. 承久 3. 天正 4. 天保

問4. 下線部(エ)について、この時代の日本の状況に関して説明した次の文のうち、正しいものの一つを選び番号で答えなさい。

1. 青森県にある三内丸山遺跡^{い せき}がつけられた。
 2. 卑弥呼^{ひ む き ょ}の死後、奄与が邪馬台国の女王にたてられた。
 3. 儒教や仏教が、朝鮮半島の百済から伝えられた。
 4. 奴国の王が、中国の皇帝から金印を授けられた。

問5. 下線部(オ)について、大化の改新の開始から大宝律令制定までの間の出来事として、正しいものを次からすべて選び番号で答えなさい。

1. 冠位十二階の制定 2. 三世一身法の制定
 3. 唐招提寺の建立 4. 白村江の戦い
 5. 藤原京への遷都^{せん と}

問6. 空らん（カ）にあてはまる元号を、漢字2字で答えなさい。

問7. 下線部(キ)について、歴史上の災害の影響や災害への対応について説明した次の文のうち、正しいものを一つ選び番号で答えなさい。

1. 平安時代末期に浄土教が広まった背景には、災害や疫病^{えきびょう}の流行があった。
 2. 徳川吉宗は、上げ米の制により、農村から余った米を買い上げてききに備えた。
 3. 浅間山^{ふん か}の噴火にともなう天明のききんは、水野忠邦^{しづきやう}の失脚の原因の一つとなった。
 4. 関東大震災は、世界恐慌の影響で悪化していた日本経済をさらに悪化させた。

問8. 下線部(ク)について、14世紀には、60年ほど二つの元号が同時に存在していた時期がありました。それはなぜですか、20字以内で説明しなさい。

問9. 下線部(ケ)について、吉野作造が唱え、大正デモクラシーの理論的な支えとなった思想を何といいますか、漢字で答えなさい。

問10. 空らん（コ）にあてはまる元号を、漢字2字で答えなさい。

問11. 下線部(サ)について、憲法の改正について定めた日本国憲法第96条の条文に明記されていないことを次から一つ選び番号で答えなさい。

1. 憲法改正案は、国会もしくは内閣が提出することができる。
 2. 憲法改正案は、各議院の総議員の3分の2以上の賛成で、国会が発議する。
 3. 国会が発議した憲法改正案の承認には、国民投票で過半数の賛成が必要である。
 4. 改正が承認された憲法は、天皇が国民の名でただちに公布する。

問12. 下線部(シ)に関して、憲法に違反しているかどうかの最終判断を最高裁判所が下すことから、最高裁判所は何と呼ばれていますか、5字で答えなさい。

問13. 下線部(ス)について、大切な法律案^{しん ぎ}を審議する場合などに、利害関係のある人や学者・専門家を招いて意見をきくことがあります。その会を何といいますか、漢字で答えなさい。

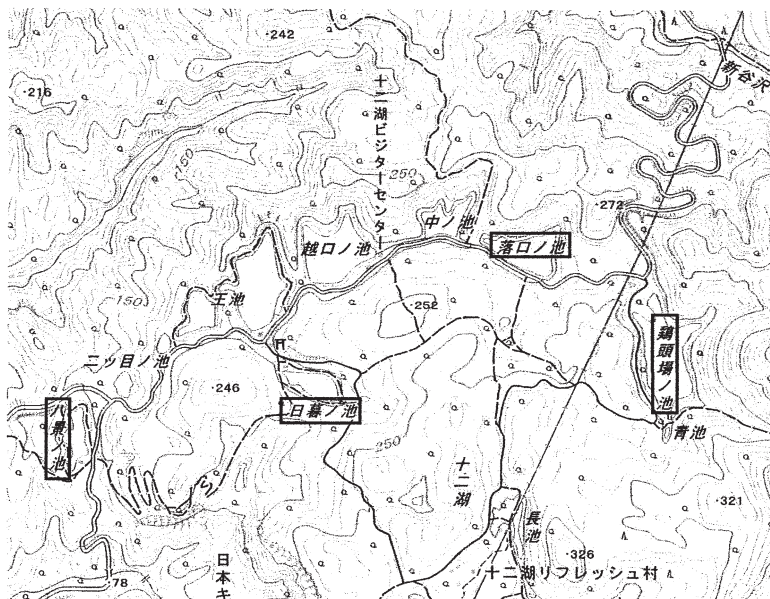
2 次の文章を読んで問いに答えなさい。

私たちは、さまざまな数字に囲まれて暮らしています。道を歩けば住所に数字が使われているだけでなく、周辺の都市までの距離^{きょり}が書かれていたり、(ア)その地点の標高が書かれていたりします。ニュースを見ていると、(イ)為替相場や株価の変動が報じられ、天気予報では(ウ)気温や降水量が伝えられます。(エ)内閣支持率の変化は多くの人々の関心事となり、商店などで売られる(オ)商品の価格の変化は物価指数という形で示されます。

さまざまな統計の中でも、数字が用いられています。統計とは、ある集団の傾向を数字で示したもので、ある集団と別の集団との比較^{ひかく}や、ある集団の時間による変化などを理解するために用いられます。国の行う統計調査の中でも基本となるのが(カ)国勢調査です。これは、(キ)人口、世帯、(ク)産業構造等の調査のために、5年に1度、日本に住むすべての世帯に対して行われます。国勢調査から得られるさまざまな統計は、(ケ)国や地方公共団体の政治、行政で広く利用されています。工業統計調査では、それぞれの(コ)工業の出荷額が調査対象となり、その増減などを知ることができます。農林業センサスでは、(サ)農業の生産・農作物の販売状況^{はんばいじょうきょう}を知ることができます。最近では、これらの調査にインターネットも活用されています。

統計は、社会をより良くしていくための財産です。その数字にどのような意味が込められているのかをしっかりと理解しながら、みなさん自身も活用していきましょう。

問1. 下線部(ア)について、次の地形図（国土地理院発行2万5千分の1地形図「十二湖」の一部）中にある口で囲った湖（池）の中で、湖面の標高が最も高いものを、下の1～4から一つ選び番号で答えなさい。



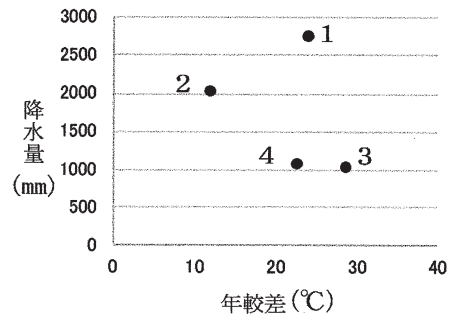
1. 八景ノ池 2. 日暮ノ池 3. 落口ノ池 4. 鶏頭場ノ池

問2. 下線部(イ)について、為替の変動と訪日外国人観光客との一般的な関係として、適当なものを次から一つ選び番号で答えなさい。

1. 1ドルが110円から120円のように円安になると、訪日外国人観光客が増える。

2. 1ドルが110円から120円のように円安になると、訪日外国人観光客が減る。
3. 1ドルが110円から120円のように円高になると、訪日外国人観光客が増える。
4. 1ドルが110円から120円のように円高になると、訪日外国人観光客が減る。

問3. 下線部ウについて、右のグラフは、旭川、上越、高松、那覇の4か所について、横軸に気温の年較差^{よこじく}（8月の平均気温と1月の平均気温の気温差）、縦軸に年降水量（1981～2010年の平均）を示したものです。このうち、那覇を示すものを図中の1～4から一つ選び番号で答えなさい。



（『データブックオブザワールド2017』より作成）

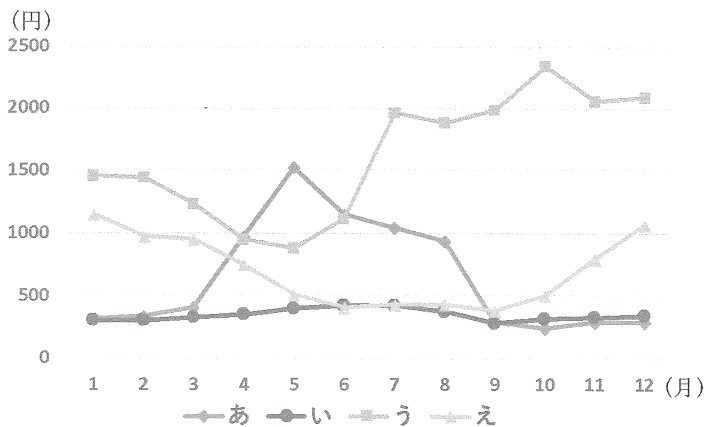
問4. 下線部エについて述べた次のあ・いの文が、正しい（○）かあやまっている（×）かの組み合わせとして、正しいものを下の1～4のうちから選び番号で答えなさい。

あ. 内閣総理大臣は、衆議院議員の中から選ばなければならない。

い. 国務大臣は、過半数が国会議員でなければならない。

1. あ. ○ い. ○ 2. あ. ○ い. × 3. あ. × い. ○ 4. あ. × い. ×

問5. 下線部オについて、次のグラフは、東京都中央卸売市場でのいちご、みかん、メロン、りんごの1キログラムあたりの月別平均価格（2016年）を示したものです。このうち、いちごとみかんの組み合わせとして、正しいものを下の1～6から一つ選び番号で答えなさい。



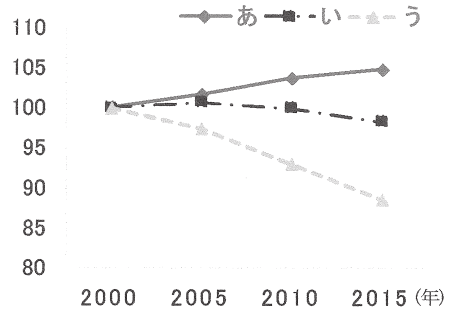
（「東京都中央卸売市場 市場統計情報」ホームページより作成）

1. いちごーあ みかんーい
2. いちごーあ みかんーえ
3. いちごーう みかんーあ
4. いちごーう みかんーい
5. いちごーえ みかんーい
6. いちごーえ みかんーう

問6. 下線部カについて、国勢調査は1920年の第1回調査以降、5年に1度、西暦の1の位が0か5の年に行われてきました。しかし、一度だけ調査が予定されていた年に行われなかった年があります。それは西暦何年ですか、算用数字で答えなさい。

問7. 下線部(キ)について、右のグラフは、2000年を100としたときの、人口の推移を示したものです。グラフ中のあ～うは青森県、埼玉県、静岡県のいずれかです。あ～うの組み合わせとして正しいものを、下の表の1～6のうちから一つ選び番号で答えなさい。

（『データでみる県勢2017』より作成）



	1	2	3	4	5	6
あ	青森県	青森県	埼玉県	埼玉県	静岡県	静岡県
い	埼玉県	静岡県	青森県	静岡県	青森県	埼玉県
う	静岡県	埼玉県	静岡県	青森県	埼玉県	青森県

問8. 下線部(ク)について、次の産業のうち、第二次産業に含まれるものをすべて選び番号で答えなさい。

1. 運輸業 2. 金融業 3. 建設業 4. 情報通信業 5. 製造業

問9. 下線部(ケ)について、以下の(1)・(2)の問いに答えなさい。

- (1) 国勢調査による人口を基準として定められるものの一つに、国が使いみちを定めずに地方の自治体へ配分するお金の額があります。このお金のことを何といいますか、漢字で答えなさい。
- (2) 都市部と地方の自治体の税収格差の是正を目的として2008年度から始められた、納税したい自治体を自分で選んで寄付をするかわりに、寄付した額のほぼ全額が税額から差し引かれるしくみのことを、一般に「(け) 納税」といいます。空らん(け)にあてはまる語句を、4字で答えなさい。

問10. 下線部(コ)について、次の表は、愛知県、千葉県、静岡県、香川県の製造品出荷額（十億円）を示したものです(2014年)。この中で静岡県にあたるものを、1～4のうちから一つ選び番号で答えなさい。

	化学工業	鉄鋼業	輸送用機械器具	石油・石炭製品
1	3131	1838	129	3607
2	1518	233	4225	27
3	1208	2557	23509	984
4	151	48	235	114

（『データブックオブザワールド2017』より作成）

問11. 下線部(サ)について、右の表は、北海道、新潟県、鹿児島県、東京都の、1農家あたりの耕地面積（ha）と田の割合（％）を示したものです。この中で鹿児島県にあたるものを、1～4のうちから一つ選び番号で答えなさい。（『データブックオブザワールド2017』より作成）

	1農家あたりの 耕地面積(2010年)	田の割合 (2014年)
1	1.89	88.6
2	22.58	19.5
3	1.58	32.0
4	0.59	3.9