

教養試験問題

— 注意事項 —

- 1 指示があるまで開かないでください。
- 2 解答には、必ず**HBの鉛筆又はHBのシャープペンシル**を使用してください。
- 3 各問題には、1から5までの選択肢がありますが、この中から正答を1つ選び、次の要領で記入してください。なお、2つ以上印をつけた解答は誤りとします。

(例)

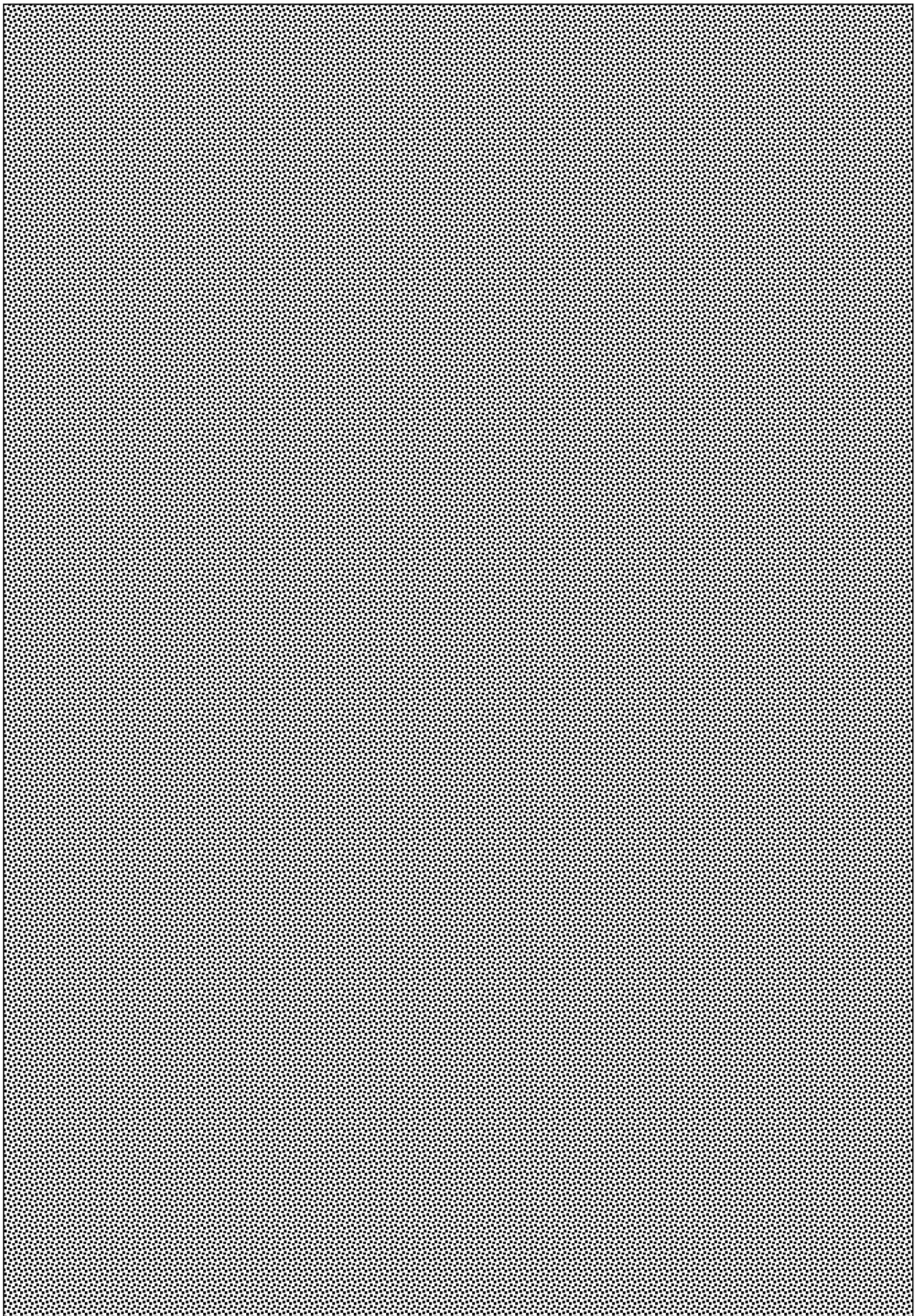
[No. 1] 日本の首都として、最も妥当なものはどれか。

- 1 札幌
- 2 東京
- 3 大阪
- 4 京都
- 5 北九州

問 1 ① ● ③ ④ ⑤

答えは2の「東京」ですから、上のように記入してください。

- 4 解答マークの記入は、枠内に丁寧に記入してください。枠外にはみ出したり、著しく記入例と異なるものは採点できない場合があります。
- 5 **記入を間違えたときは、消しゴムで丁寧に消し、消しゴムのかすを完全に払ってください。汚れが残っていると採点できない場合があります。**
- 6 問題は45問で、解答時間は120分です。
- 7 この問題は持ち帰ることができます。



[No. 1] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『大人のための社会科—未来を語るために』井手英策、宇野重規、坂井豊貴、松沢裕作 著)

問 この文章の内容に合致するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 新しい社会を作っていくためには、過去の出来事の経緯や背景について理解し、解決すべき課題についての認識を共有する必要がある。
2. 待ち合わせ時間や場所、書類の提出期限などを手帳に記入することは、一瞬ごとに過ぎ去る過去の場面を思い出すための仕組みである。
3. 法とは、ある時点で立法権をもつ人や集団が、全体に適用されるルールとして定めたもので、その成立の経緯を記録することは重要である。
4. 会議の場面では議事録を作成し、その場で確認しておけばトラブルは回避できるが、日常の会話ではそれができないので、紛争は絶えない。
5. 当事者間で過去の出来事についてだけでなく、出来事の解釈についても共有することで、後々紛争が拡大することはない。

[No. 2] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『WHAT IS LIFE? 生命とは何か』ポール・ナース 著／竹内薫 訳)

問 この文章の内容に合致するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 幼いころみたあの黄色い「蝶」は卵を生む場所を探すという目的にしたがって行動していたということが、生物学を学んで理解できた。
2. 情報はあらゆる生命の中心にあり、生命体が生き延びるためには情報を管理する複雑なシステムが必要である。
3. 蝶は庭を飛び回りながら、五感で多くの異なる情報源を組み合わせ、それを「知識」としてまとめ上げるという目的を持っている。
4. 生物学では、目的について論じても、あまりおかしいとは思われないが、酵母の *cdc2* 遺伝子の目的を問うことは意味があるとはいえない。
5. あらゆる生命体は自分と子孫を永続させたいという目的を持ち、自らを維持し、組織化し、成長し、そして増殖している。

[No. 3] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『ふしぎな^{しゃかい}社会』橋爪^{はしづめだいさぶろう}大三郎 著)

問 この文章の要旨として、最も妥当なものはどれか。

1. 最近では、職人タイプの幸せを求めることは難しく、社会の側で幸福になれない人のリスクを埋め合わせる必要がある。
2. 自分はこれをやるために生まれてきたと思えることに努力することが幸福な状態である。
3. 手を抜かず、うどん作りに自分の生きがいを見つけ、それをお客さんがおいしいと評価するという世界にこそ、真の幸福がある。
4. リスクを取らない努力は報われることはなく、失敗すると立ち直ることもできないものである。
5. 自分の隠された力を発揮しているという内側からの感覚とそれに対する社会の側からの客観的な評価が結びつくことが幸福であり、それには挫折を乗り越え努力する覚悟が必要である。

[No. 4] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『情動の哲学入門—価値・道徳・生きる意味』のぶはらゆきひろ 信原幸弘 著)

問 文章の空欄A～Eに入る語句の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

	A	B	C	D	E
1.	明示的	示唆的	応報的	偶然性	必然性
2.	明示的	暗示的	因果的	必然性	偶然性
3.	暗示的	明示的	絶対的	必然性	偶然性
4.	暗示的	明示的	結果的	偶然性	必然性
5.	示唆的	暗示的	相関的	偶然性	必然性

[No. 5] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『あなたは英語で戦えますか』鈴木孝夫 著)

問 A～Eの文を並べ替えて意味の通る文章にすると、その順序として最も妥当なものはどれか。

1. E-D-A-C-B
2. E-B-C-D-A
3. A-D-E-C-B
4. A-C-B-E-D
5. D-A-E-C-B

[No. 6] 次の英文を読んで、以下の間に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Asahi Weekly 2014.12.7)

問 この英文の内容と合致するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 地下鉄のホームにある駅の出口案内は他の国でもあるが、日本のものは見やすい。
2. 地下鉄のホームにある駅の出口案内は、日本でのみ有益である。
3. 日本の地下鉄は時間にとっても正確で、他の国では見られない。
4. 日本の地下鉄の改札口の外に設置してある駅の出口案内は、とても有益である。
5. 日本の地下鉄のホームにある駅の出口案内は、とても有益である。

[No. 7] 次の英文の（ ）に当てはまる単語として、最も妥当なものはどれか。

English food has a poor reputation and I was often told so when I was in Japan. Japanese food, of course, has an () reputation and many people who visit Japan from overseas do so partly because they want to experience Japanese cuisine.

1. bad
2. evil
3. excellent
4. good
5. great

[No. 8] 次の日本文の意味を表すように () 内の語を並べ替えるとき、() 内で2番目と4番目にくる語の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

これらの写真を見ていると両親を思い出す。

These (me / my / of / pictures / remind) parents.

- | | 2 番目 | 4 番目 |
|-----|----------|--------|
| 1 . | remind | me |
| 2 . | remind | of |
| 3 . | pictures | me |
| 4 . | pictures | of |
| 5 . | pictures | remind |

[No. 9] 次のA、B、C、Dの英文を、二人の会話として成り立つように並べ替えたものとして、最も妥当なものはどれか。

A : He's doing really fine. He says hello to you.

B : How's he doing?

C : How was your trip?

D : It was fun. I met Ralph.

- 1 . B-A-C-D
- 2 . B-A-D-C
- 3 . C-D-A-B
- 4 . C-D-B-A
- 5 . D-B-A-C

[No. 10] A、B、C、Dの4人は、ある会社の同じ課に所属する同僚である。この4人について、次のことがわかっている。

「AまたはBが残業をする日は、CもDも残業をしない。」

このとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

1. CもDも残業をする日は、AもBも残業をしない。
2. AまたはBが残業をしない日は、CもDも残業をする。
3. CもDも残業をしない日は、AまたはBが残業をする。
4. AもBも残業をしない日は、CまたはDが残業をする。
5. CまたはDが残業をする日は、AもBも残業をしない。

[No. 11] A、B、Cの3人が同じ野球チームに所属している。その野球チームが、月曜日から土曜日までの連続する6日間に、1日1試合ずつ試合を行った。A、B、Cのそれぞれが出場した試合について、次のア～エのことがわかっている。

ア：AとBは2試合一緒に出場したが、AとCと一緒に出場した試合はなかった。

イ：Bは2試合連続を2回の計4試合に出場したが、4試合連続ではなかった。

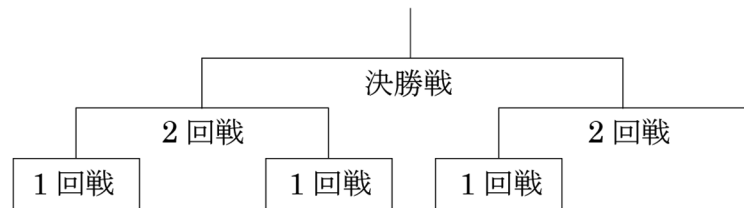
ウ：Cは3試合に出場し、その3試合は連続していた。

エ：金曜日の試合に出場したのは、A、B、Cのうち1人だけであった。

このとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

1. Aは火曜日の試合に出場した。
2. 火曜日の試合にAとBは一緒に出場した。
3. Bは土曜日の試合に出場した。
4. 木曜日の試合にBとCは一緒に出場した。
5. Cは月曜日の試合に出場した。

[No. 12] ある相撲の大会で、A～Gの7人が、図のようなトーナメント戦を行ったところ、次のア～エのことがわかった。

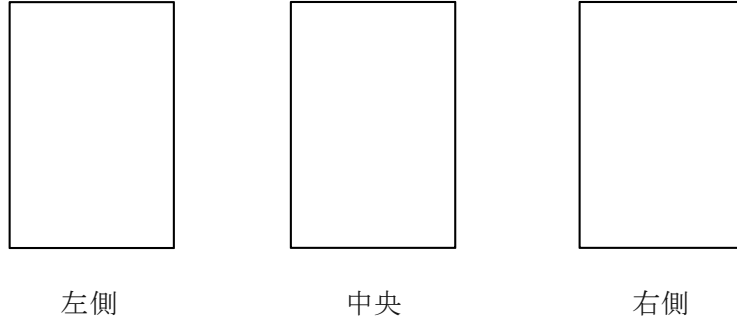


- ア：AはCに勝った。
- イ：AはGと対戦した。
- ウ：BはFに負けた。
- エ：DはGに負けた。

このとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

1. AはGと1回戦で対戦した。
2. Bは決勝戦に進んだ。
3. Cが決勝戦に進んだとすると、DはEと対戦した。
4. Dが決勝戦に進んだとすると、AはCと2回戦で対戦した。
5. Eが優勝したとすると、EはFと対戦した。

[No. 13] 1、2、3、4、5の数字が重複することなく1つずつ書かれた5枚のカードがある。Aがこのカードの中から、書かれた数字が自分にしか見えないように3枚を選び、図のように並べ、B、C、Dの3人がその数字の並びを当てるゲームを行う。以下はB、C、Dの予想と、それに対するAの回答である。



Bの予想：左から1、3、4の順に並んでいる。

Aの回答：数字も場所も合っているものはない。場所は合っていないが数字が合っているものが1つある。

Cの予想：左から4、5、2の順に並んでいる。

Aの回答：数字も場所も合っているものが1つある。場所は合っていないが数字が合っているものが1つある。

Dの予想：左から2、5、3の順に並んでいる。

Aの回答：数字も場所も合っているものはない。場所は合っていないが数字が合っているものが2つある。

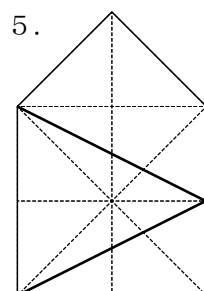
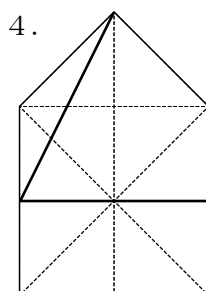
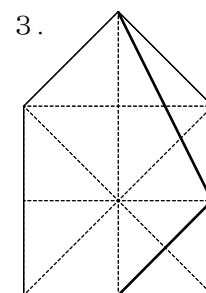
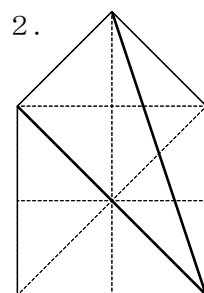
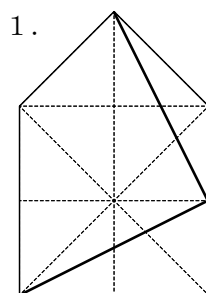
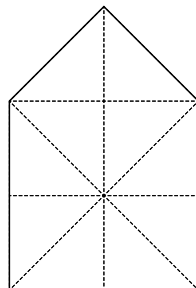
このとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

1. 左側の数字は5、中央の数字は3である。
2. 中央の数字は1、右側の数字は2である。
3. 左側の数字は2、右側の数字は4である。
4. 中央の数字は2、右側の数字は5である。
5. 左側の数字は4、中央の数字は1である。

[No. 14] ある暗号において、「横浜」を「ZJNJQXLX」、「仙台」を「FTKUXP」と表すとき、「DEFDKJLPZX」と関連が深いものとして、最も妥当なものはどれか。

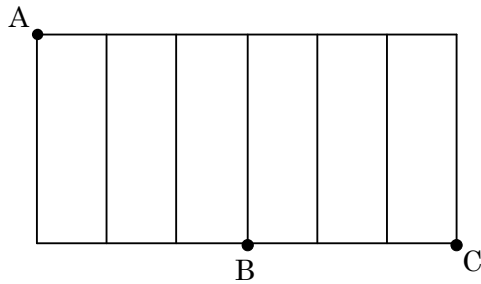
1. 北海道地方
2. 東北地方
3. 関東地方
4. 近畿地方
5. 九州地方

[No. 15] 下の平面図は、直角二等辺三角形10枚を組み合わせて作った図形である。この図形を、三角形の頂点を結ぶ直線で切断して並べ替え、正方形を作りたい。切断する直線を正しく示した図として、最も妥当なものはどれか。ただし、組み合わせた図形は切断する直線以外で切り離されることなく、並べ替える際に裏返したり、重ねたりしないものとする。

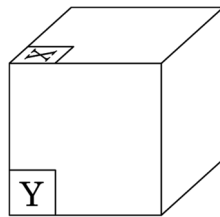


[No. 16] 下の図のように区画された街路がある。A地点からB地点を經由してC地点まで行くとき、最短経路でなくてもよいが同じ地点を2回以上通らずに行く経路の数として、最も妥当なものはどれか。

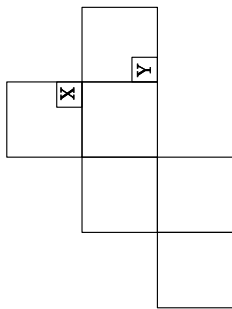
1. 24通り
2. 32通り
3. 40通り
4. 48通り
5. 54通り



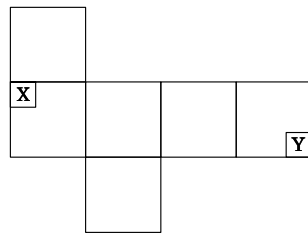
[No. 17] 下の図のようにXとYを貼り付けた立方体の展開図として、最も妥当なものはどれか。



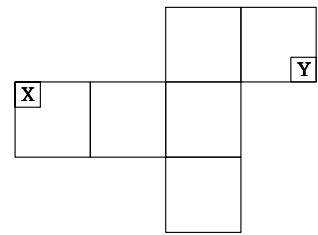
1.



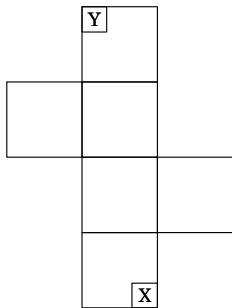
2.



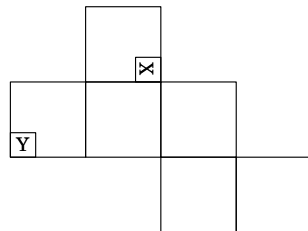
3.



4.



5.



[No. 18] 自然数12000の約数の個数として、最も妥当なものはどれか。

1. 24個
2. 30個
3. 36個
4. 42個
5. 48個

[No. 19] ある商品を1個500円で100個仕入れ、1個につき仕入れ値の4割の利益を見込んで定価をつけ、販売した。この商品を定価で60個販売した後、残りを定価の2割引きで販売し、100個すべてを販売した。この場合の利益として、最も妥当なものはどれか。

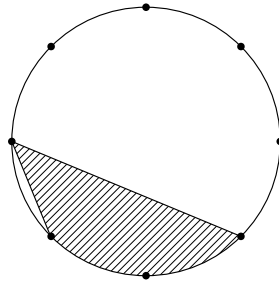
1. 11,800円
2. 12,000円
3. 13,600円
4. 14,400円
5. 15,200円

[No. 20] AとBの2人は池の周回道路を、Aは時速15km、Bは時速10kmで同時に同じ地点を自転車で出発し、時計回りに回ったところ、Aは15分ごとにBを追い越した。この2人が同時に同じ地点からAは時計回りに、Bは反時計回りには出発したとき、最初にすれ違うまでにかかる時間として、最も妥当なものはどれか。ただし、AとBが動いているときの速さは一定とする。

1. 1分
2. 2分
3. 3分
4. 4分
5. 5分

[No. 21] 下の図のように、半径2cmの円の円周を8等分する点を結んでできる、図の斜線部分の面積として、最も妥当なものはどれか。

1. $2\sqrt{2}\text{cm}^2$
2. πcm^2
3. $2\sqrt{3}\text{cm}^2$
4. $\sqrt{2}\pi\text{cm}^2$
5. $\sqrt{3}\pi\text{cm}^2$



[No. 22] ある企業内に置かれているA、B、Cの3つの部署間で、互いに他の部署にスタッフを派遣して研修を実施することになった。A部署からは3名、B部署及びC部署からはそれぞれ4名が研修に参加した。いずれの部署も、他の2つの部署からそれぞれ1名以上を受け入れたが、B部署が受け入れたのは3名以内だった。また、研修に参加した全員は1つの部署の研修にのみ参加した。このとき、研修人数の配分が何通りあるかについて、最も妥当なものはどれか。ただし、研修に参加した人数のみについて考え、研修に参加した人員を個別の人物としては捉えないものとする。

1. 6通り
2. 7通り
3. 8通り
4. 9通り
5. 10通り

[No. 23] 下の資料は、金属工業の規模の推移をまとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。

金属工業の規模の推移

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
事業所数	58,694	61,850	60,421	59,223	57,936
従業者数(百人)	9,699	10,040	10,230	10,303	10,276
製造品出荷額(億円)	420,870	394,970	430,635	452,554	438,552

1. 2019年の1事業所当たりの従業者数は、約177人である。
2. 2015年の従業者1人当たりの製造品出荷額は、4億円を超えている。
3. 2015年から2019年までの期間で、1事業所当たりの製造品出荷額が最も大きいのは、2017年である。
4. 2016年の1事業所当たりの製造品出荷額と従業者1人当たりの製造品出荷額は、いずれも2015年より減少している。
5. 2015年の製造品出荷額に対する2019年の製造品出荷額の増加率は、6%を超えている。

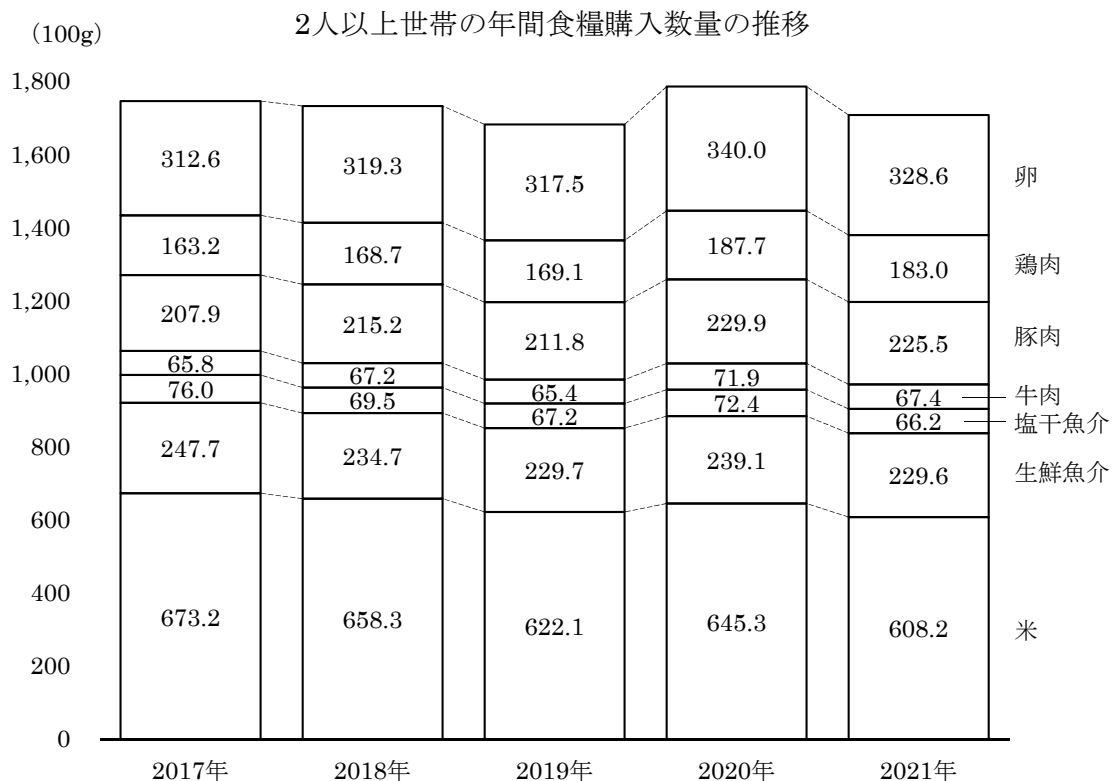
[No. 24] 下の資料は、A～Dの4社における製品売上高の推移を、2014年を100とする指数で示し、まとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。

A～Dの4社における製品売上高の推移

	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2021年売上高 (百万円)
A社	100	110	115	118	120	116	124	128	6,826
B社	100	105	115	108	120	125	130	135	5,598
C社	100	115	124	132	140	136	144	160	6,312
D社	100	108	112	116	120	126	132	140	4,776

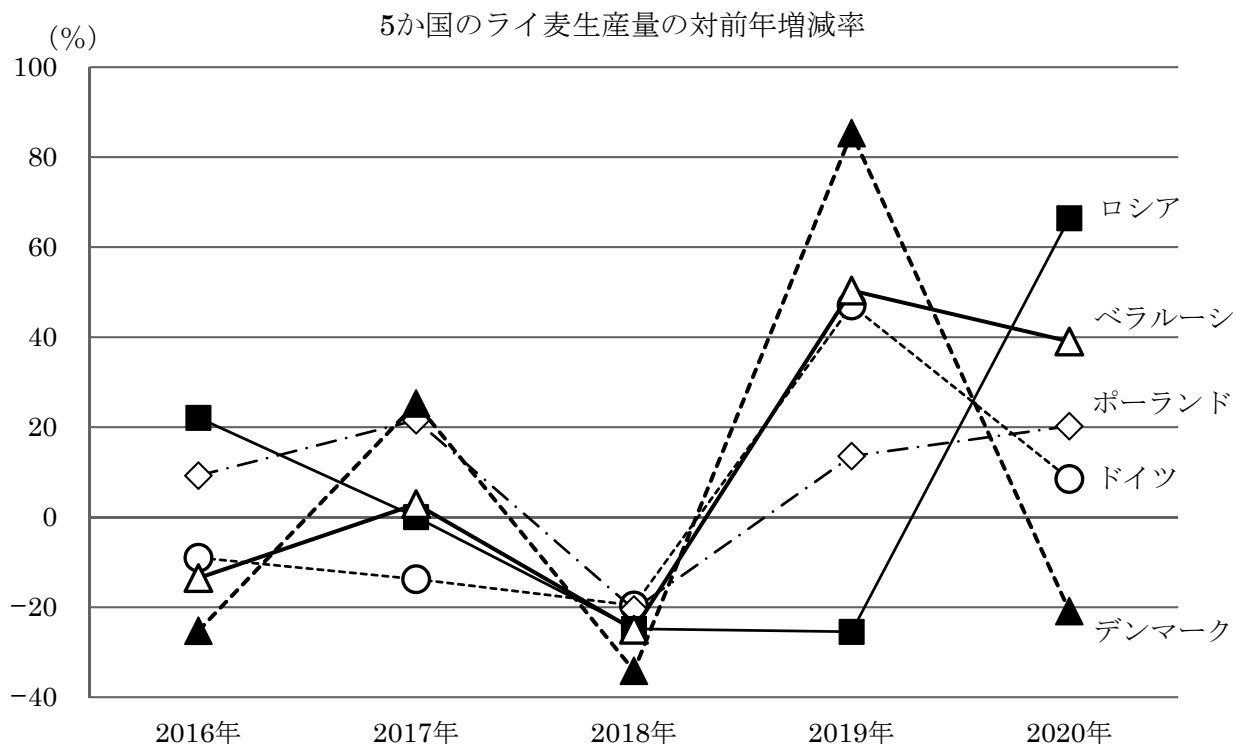
1. 2018年の売上高は、C社の方がA社より多い。
2. 2014年の売上高は、B社の方がC社より多く、D社の売上高はA社の売上高の50%を超えている。
3. A～Dの4社とも、売上高が前年より減少した年がある。
4. 2019年から2021年までの期間で、B社の売上高の対前年増加率は一定である。
5. 2016年から2018年までの期間で、D社の売上高の対前年増加額は2016年が最も高い。

[No. 25] 下の資料は、2人以上世帯の年間食糧購入数量の推移をまとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。



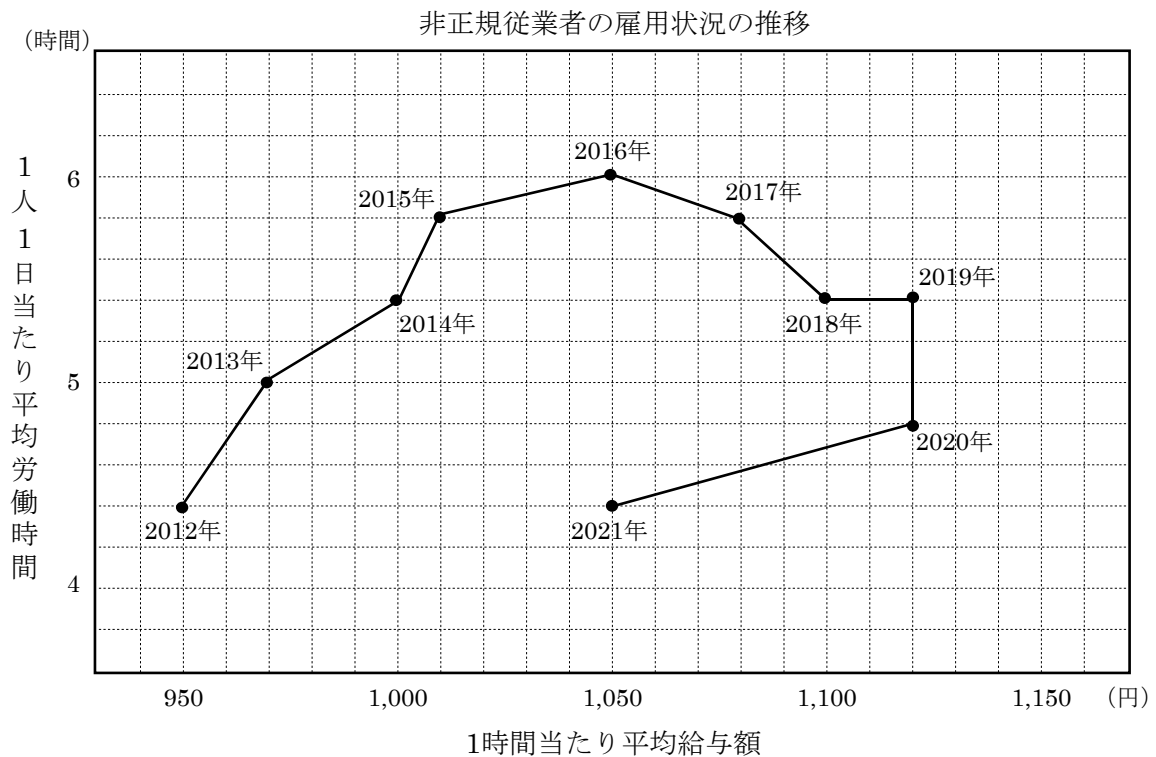
1. 2017年から2021年までのいずれの年も、年間食糧購入数量全体に対する米の割合は40%を超えている。
2. 2017年から2021年までのいずれの年も、生鮮魚介の購入数量は塩干魚介の購入数量の3倍を超えている。
3. 2017年から2021年までの期間で、卵、鶏肉、豚肉の購入数量の合計が最も大きいのは、2018年である。
4. 2018年から2021年までの期間で、米及び生鮮魚介の購入数量がいずれも前年より減少した年は、豚肉及び牛肉のどちらの購入数量も前年より減少している。
5. 2017年から2021年までの期間で、米と卵の購入数量の差が最も大きいのは、2020年である。

[No. 26] 下の資料は、5か国のライ麦生産量の対前年増減率をまとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。



1. 2015年から2020年までの期間で、ベラルーシのライ麦生産量が最も多いのは2019年である。
2. 5か国の中で、2020年のライ麦の生産量が最も多いのは、ロシアである。
3. 2015年のポーランドのライ麦生産量を100とする指数で表すと、2020年のポーランドのライ麦生産量の指数は、130を超えている。
4. 2018年のデンマークのライ麦生産量は、2015年におけるデンマークのライ麦生産量の2分の1未満である。
5. 2016年から2020年までの期間で、デンマークのライ麦生産量が前年より増加している年は、ドイツのライ麦生産量は前年より減少している。

[No. 27] 下の資料は、ある企業における2012年から2021年までの非正規従業員の、1人1日当たり平均労働時間と1時間当たり平均給与額の推移をまとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。ただし、1人1日当たり平均賃金は、「1時間当たり平均給与額×1人1日当たり平均労働時間」で算出するものとする。



1. 2018年の1人1日当たり平均賃金は、2014年と比較すると500円高い。
2. 2012年の1人1日当たり平均賃金は、2016年の1人1日当たり平均賃金の72.4%である。
3. 2012年から2021年までの期間で、非正規従業員全体の給与総額が最も高いのは、2016年である。
4. 非正規従業員の1人1日当たり平均賃金は、2012年から2016年までの期間は毎年上昇しており、2016年から2021年までの期間は毎年減少している。
5. 2016年と2021年の1人1日当たり平均賃金の差は、2012年と2016年の1人1日当たり平均賃金の差より小さい。

[No. 28] 日本の社会権等に関する記述として、最高裁判所の判例に照らし、最も妥当なものはどれか。

1. 日本国憲法第25条第1項は、すべての国民が健康で文化的な最低限度の生活を営み得るよう国政を運営すべきことを国の責務として宣言したにとどまらず、直接個々の国民に対して具体的権利を賦与したものである。
2. 日本国憲法第25条の規定の趣旨にこたえて具体的にどのような立法措置を講ずるかの選択決定は、立法府の裁量に委ねられてはいるが、裁判所が広く審査判断することができる事柄である。
3. 社会保障上の施策において在留外国人をどのように処遇するかについては、国は特別の条約の存しない限り、その政治的判断によりこれを決定することができるのであり、その限られた財源の下で福祉的給付を行うに当たり、自国民を在留外国人より優先的に扱うことも許される。
4. 日本国憲法第26条第2項の義務教育は無償とするとの規定は、授業料のほかに教科書の費用まで無償としなければならないことを定めたものである。
5. 公務員は私企業の労働者とは異なり、使用者との合意によって賃金その他の労働条件が決定される立場にないから、日本国憲法第28条の労働基本権の保障は、公務員に対しては及ばない。

(参照条文) 日本国憲法

第25条 すべて国民は、健康で文化的な最低限度の生活を営む権利を有する。

- ② 国は、すべての生活部面について、社会福祉、社会保障及び公衆衛生の向上及び増進に努めなければならない。

第26条 すべて国民は、法律の定めるところにより、その能力に応じて、ひとしく教育を受ける権利を有する。

- ② すべて国民は、法律の定めるところにより、その保護する子女に普通教育を受けさせる義務を負ふ。義務教育は、これを無償とする。

第28条 勤労者の団結する権利及び団体交渉その他の団体行動をする権利は、これを保障する。

[No. 29] 日本の内閣及び内閣総理大臣に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 衆議院議員総選挙または参議院議員通常選挙の後に初めて国会の召集があったときは、内閣は総辞職をしなければならない。
2. 衆議院と参議院とが異なった内閣総理大臣の指名の議決をした場合に、両議院の協議会を開いても意見が一致しないときは、衆議院の議決を国会の議決とする。
3. 内閣総理大臣は日本国憲法及び法律の規定を実施するために、政令を制定することができる。
4. 内閣は条約を締結することができるが、必ず事前に国会の承認を経ることが必要となる。
5. 予見し難い予算の不足に充てるため、国会の議決に基づいて予備費を設け、内閣の責任でこれを支出することができるが、すべて予備費の支出については、内閣は事前に国会の承認を得なければならない。

[No. 30] 国際連合に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 第二次世界大戦を防ぐことができなかったという反省から、史上初めての集団安全保障体制を確立する試みとして国際連合が創設された。
2. 国際連合憲章は、史上初めての不戦条約としての性格をもっており、国家の政策手段としての戦争を禁止している。
3. 国際連合の安全保障理事会では、非手続き事項（実質事項）の決定には全理事国の賛成が必要とされており、15か国中1か国でも反対すれば決議は成立しない。
4. 国際連合は国連平和維持活動（PKO）を展開しており、湾岸戦争の際にはアメリカ軍中心のPKOがクウェートに派遣され、武力介入を行った。
5. 国際連合憲章は人権尊重を基本原則に定めており、2006年には総会常設の補助機関として国連人権理事会（UNHRC）を発足させた。

[No. 31] 経済学者に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. アダム・スミスは、一国を富ませるものは国内に蓄積された金銀などの貴金属であると指摘し、「見えざる手」に導かれて貿易に従事することの重要性を主張した。
2. シュンペーターは、企業家によるイノベーションが資本主義経済発展の原動力であると説き、古いものを破壊し新しいものを創造する「創造的破壊」の重要性を主張した。
3. リカードは、現代の資本主義経済の下では、広告や宣伝などのためにむだな資金や資源が浪費されているとして、営利本位の資本主義体制を批判した。
4. ケインズは、完全雇用を達成するためには、政府が財政・金融政策の発動を控え、規制緩和を進めることで有効需要を増加させなければならないと主張した。
5. フリードマンは、規制強化、とりわけ金融の規制強化や重要産業の国有化によって、市場の失敗を克服するべきだと主張し、アメリカのニューディール政策に影響を与えた。

[No. 32] 各国の指導者の動向に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. イギリスでは 2022 年 9 月の総選挙で政権交代が起こり、労働党のジョンソン氏に代わって、保守党のスナク氏が首相に任命された。
2. フランスでは 2022 年 4 月に大統領選挙が行われ、現職のマクロン大統領が極右政党のルペン氏を破り、再選を果たした。
3. ドイツでは 2021 年 12 月にショルツ政権が誕生したが、同政権はメルケル前政権と同様、キリスト教民主・社会同盟と社会民主党の大連立内閣となった。
4. 中国では 2022 年 10 月に習近平氏が中国共産党総書記に再選されたが、党規約により 3 選は禁止されているため、これが最後の任期となる予定である。
5. 韓国では 2022 年 3 月に大統領選挙が行われ、革新系の最大野党「ともに民主党」の尹錫悦（ユン・ソンニョル）氏が当選した。

[No. 33] 生物に関する次のA～Dの記述のうち、正しいもののみを選んだ組合せとして、最も妥当なものはどれか。

A：2022年成立の改正外来生物法によって、要緊急対処特定外来生物というカテゴリーが新設されることとなった。

B：2022年の改正動物愛護管理法の施行によって、犬や猫の販売業者及び飼い主には販売もしくは飼育している犬や猫にマイクロチップを装着させることが推奨されている。

C：アマミノクロウサギやイリオモテヤマネコ、ヤンバルクイナなどが生息している「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島」は、2021年に世界自然遺産に登録された。

D：東南アジア地域に生息するサルはM痘（サル痘）ウイルスを保持しており、2022年にはこれが原因でアジアを中心にM痘に感染するヒトが大量に発生した。

1. A、B
2. A、C
3. B、C
4. B、D
5. C、D

[No. 34] 日本の公的年金制度に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 加入者（被保険者）が自分自身の老後の資金を積み立てる「積立方式」を基本とした財政方式が採用されているため、インフレに弱いという特徴をもつ。
2. 18歳以上の人加入する国民年金、会社員が加入する厚生年金、公務員が加入する共済年金などがある。
3. 厚生年金の場合、専業主婦など扶養されている人（第3号被保険者）は、個人としては保険料を負担する必要はない。
4. 老齢基礎年金は、65歳で受け取らずに66歳以降80歳までの間で繰り下げて増額した年金を受け取ることができる。
5. 60歳を過ぎて会社員として働いた場合、60歳から64歳までの間に特別支給の厚生年金を受け取ることができるが、これを在職老齢年金という。

[No. 35] 冷戦終了後の出来事について、次のA～Eが起きた順に並べ替えたものとして、最も妥当なものはどれか。

- A：イラク戦争
- B：シリア内戦
- C：アメリカ同時多発テロ事件
- D：ソビエト連邦の解体
- E：ボスニア内戦

1. C→A→D→E→B
2. C→B→D→E→A
3. D→A→C→B→E
4. D→E→C→A→B
5. E→B→A→D→C

[No. 36] 満州事変から日中戦争にかけての日本に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 1931年、関東軍が満州の盧溝橋で満鉄線路を爆破し、これを中国軍の行為として軍事行動を開始して満州を占領した。この盧溝橋事件が以後15年続く戦争の始まりとなった。
2. 1933年、国際連合はリットン報告書をふまえて総会を開き、日本軍の撤退と満州国承認の取り消しを日本に勧告する案を42対1（日本）で可決した。このため日本全権の松岡洋右はただちに退場して日本は国際連合を脱退し、国際的に孤立していった。
3. 1937年、政府は「挙国一致・尽忠報国・堅忍持久」をスローガンとする国民精神総動員運動を開始した。翌年には国家総動員法を制定し、戦時に際して政府は議会の承認を経ることなく、勅令によって人的・物的資源を動員できることとした。
4. 1937年には、日中戦争に批判的であった東大教授滝川幸辰が辞職させられ、1940年には、古代史の文献学的な研究を行い、『日本書紀』等の記述には歴史的事実ではない点があることを論証した歴史学者の美濃部達吉が起訴されるなど、言論・思想の統制が強化された。
5. 日中戦争の間にはソ連との国境紛争も絶えず、張鼓峰事件とノモンハン事件がおき、日本軍はソ連軍の戦車部隊に大敗した。北進をあきらめた日本は、戦略物資を確保するために南進論をとり、1938年、ハワイの真珠湾への奇襲攻撃を行なった。

[No. 37] 次の記述に該当する国として、最も妥当なものはどれか。

国土の大部分はやせた荒地だが、家族経営を中心に経営の大規模化、機械化が進められ、酪農が盛んなことで知られている。1970年代の石油危機を機に省エネルギーを推進し、原子力発電ではなく再生可能エネルギーへの転換を進めた。その結果、2019年のデータで発電量の内訳をみると、風力発電が約5割を占め、家畜の糞尿を利用したバイオマスエネルギーの割合も高い。有数の高福祉国家としても知られている。

1. フランス
2. スウェーデン
3. ウクライナ
4. デンマーク
5. アイスランド

[No. 38] 四字熟語の漢字がすべて正しいものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 時期省早
2. 意気軒昂
3. 一位帯水
4. 間難辛苦
5. 意味慎長

[No. 39] 下線部の漢字の読みが同じものの組合せとして、最も妥当なものはどれか。

1. 音曲 — 楽曲
2. 苦渋 — 渋滞
3. 会得 — 会議
4. 生粹 — 生命
5. 神道 — 神社

[No. 40] 「他人から疑いを受けやすい行為はしないほうがよい」の意味で用いられることわざとして、最も妥当なものはどれか。

1. 果報は寝て待て
2. 李下に冠をたださず
3. 覆水盆に返らず
4. 口は禍の門
5. 曰く言いがたし

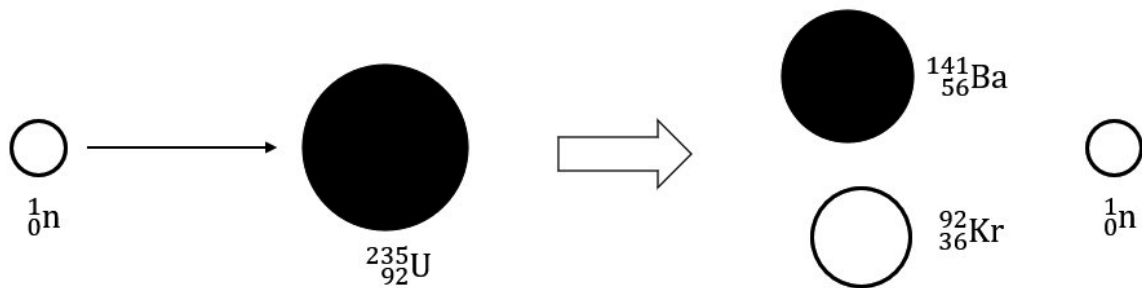
[No. 41] x の値の範囲が $0 \leq x \leq \pi$ であるとき、関数 $y = 2\cos^2 x - \sqrt{3}\sin 2x + 1$ の最大値として、最も妥当なものはどれか。

1. $3 - \sqrt{3}$
2. 2
3. 3
4. 4
5. $3 + \sqrt{3}$

[No. 42] xy 座標平面上で、 $y = x^2 - x$ の方程式で表される曲線を C とする。曲線 C 上の点 $(2, 2)$ における接線と曲線 C 及び y 軸によって囲まれる部分の面積として、最も妥当なものはどれか。

1. $\frac{2}{3}$
2. $\frac{4}{3}$
3. 2
4. $\frac{8}{3}$
5. $\frac{10}{3}$

[No. 43] 中性子がウラン ($^{235}_{92}\text{U}$) の原子核に衝突し、クリプトン ($^{92}_{36}\text{Kr}$) とバリウム ($^{141}_{56}\text{Ba}$) そして複数個の中性子 (^1_0n) に変化する核反応を起こした。



この核反応で放出される核エネルギー[MeV] (* $1\text{eV} = 1.60 \times 10^{-19}\text{J}$)として、最も妥当なものはどれか。ただし、クリプトン、バリウム、ウランの質量をそれぞれ、 91.9074u 、 140.8837u 、 234.9935u (* $1\text{u} = 1.66 \times 10^{-27}\text{kg}$)、中性子の質量を 1.0087u とし、真空中の光速を $3.00 \times 10^8\text{m/s}$ とする。また、核反応前後において、質量数と電気量の和は変わらない。

1. $51.9[\text{MeV}]$
2. $86.5[\text{MeV}]$
3. $1.73 \times 10^2[\text{MeV}]$
4. $3.46 \times 10^2 [\text{MeV}]$
5. $6.92 \times 10^2 [\text{MeV}]$

[No. 44] 酸性雨に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 水溶液のpH7が中性であるから、それよりもpHが小さい酸性が強い雨を酸性雨という。
このような酸性の強い雨は、石灰岩が多く存在する地域では、それらを溶解して地中に鍾乳洞や鍾乳石ができる。
2. 化石燃料である石炭や石油などを多量に使用することにより、これらの不完全燃焼によって二酸化炭素が生成し、これが雨水に溶けることによって温暖化が進行した結果、酸性の強い雨が降る。
3. 化石燃料である石炭や石油などには不純物として少量ながら硫黄分が含まれている。これらをそのまま使用すると、硫黄分は二酸化硫黄となって空気中に放出され、その一部は空気中の酸素や水などと反応して硫酸になり、雨に溶け込んで降りそそぐ。これが酸性を示す原因の一つである。
4. 日本に温泉は多数存在するが、そのうち強い酸性を示す温泉の源泉は、長い年月をかけて、酸性の強い雨が降り注いで蓄積したものである。湯温が高いのは地中の石灰分との中和反応による発熱のためである。
5. 化石燃料を自動車エンジンで使用すると、その内部は高温になるため、燃料と共に空気中の窒素が酸化されてNOや、それが酸化されたNO₂（まとめてNO_x・窒素酸化物という）が生成する。これらは気体であるから雨を酸性にする原因にはならない。

[No. 45] 発生に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 多くの動物の卵には地球の北極と南極のように、動物極とその反対側の植物極がある。このうち極体が生じる側を植物極という。
2. 発生初期の細胞分裂を卵割という。卵割によって生じる割球は卵割に伴って大きくなるため、胚全体の体積は急速に大きくなる。
3. 昆虫の卵は植物極側に卵黄が多く含まれており、卵黄が多く含まれる部分では卵割が起こりにくいために、不等割になる。
4. 鳥類や魚類のように卵黄がきわめて多く、それが植物半球に偏っている場合、動物極の周辺だけで平板状に卵割が起きる。これを盤割という。
5. カエルの卵は、発生の初期には核の分裂しか起きず、1つの細胞に多数の核がある状態になる。やがて核が細胞膜の下に移動し、卵の表面だけで卵割が起きるが、これを表割という。

