

教 養 問 題

令和3年施行 職員採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

- 問題と解答用紙は別になっています。必ず解答用紙に解答してください。
- 問題は全部で**44題**あり、ページ数は**48ページ**です。
[No. 1] ~ [No. 30] は必ず解答し、[No. 31] ~ [No. 44] は**14題**のうち**10題**を選択し、合計**40題**を解答してください。
- 解答時間は**2時間30分**です。
- 解答方法は次のとおりです。

例 [No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

1. 京都 2. 福岡 3. 東京 4. 大阪 5. 広島

正答は「3. 東京」ですから解答用紙の問題番号の次に並んでいるマーク欄 ① ② ③ ④ ⑤ の中の ③ を鉛筆又はシャープペンシルで ● のようにマークして ① ② ● ④ ⑤ とすれば正解になります。

- 各問題とも、正答は一つだけです。二つ以上マークした場合は誤りとなります。
- 解答に当たっては、解答用紙に記載された**記入上の注意**をよく読んでください。
- 計算を要する場合は、この冊子の余白を利用してください。**解答用紙は絶対に使ってはいけません。**
- この冊子は持ち帰ることができますが、**解答用紙は絶対に持ち帰らないでください。**



この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

[No. 1] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(黒井千次「老いのゆくえ」による)

1. 筆者が中学生になった息子と外出したとき、息子から、急がずにゆっくり歩いてくれと文句を言われた。
2. 同じ方向に歩く人々に追い抜かれる体験の話題に熱が入らなくなるのは、追い抜かれるのは仕方がないとこちらが諦めてしまったからかもしれない。
3. 若い人々は、散歩の折など、移動はさほど重視しておらず、歩行そのものの楽しさを味わっている。
4. 家の近くを歩いているとき、筆者を追い抜いていく人々は、かつてオリンピックの聖火ランナーだった人たちである。
5. 筆者が、道の反対側を併進する灰色のコートを着た女性の荷物を持ってあげると、女性は筆者に感謝の念を抱いた。

[No. 2] 次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(作田啓一・井上俊 編「命題コレクション社会学」による)

A B C D

- | | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1. | 隠喻 | 混同 | 特徴 | 展開 |
| 2. | 隠喻 | 錯覚 | 普遍 | 転調 |
| 3. | 多重 | 混同 | 普遍 | 転調 |
| 4. | 多重 | 錯覚 | 特徴 | 転調 |
| 5. | 多重 | 錯覚 | 普遍 | 展開 |

[No. 3] 次の文を並べ替えて一つのまとめた文章にする場合、最も妥当なのは
どれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(野口悠紀雄「『超』文章法」による)

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

[No. 4] 次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(石田英敬「現代思想の教科書」による)

- | | A | B | C | D |
|----|------|-----|-----|----|
| 1. | 英雄神話 | 世界化 | 潜在的 | 分節 |
| 2. | 英雄神話 | 地域化 | 潜在的 | 解放 |
| 3. | 悲劇 | 世界化 | 恒常的 | 分節 |
| 4. | 悲劇 | 世界化 | 潜在的 | 分節 |
| 5. | 悲劇 | 地域化 | 恒常的 | 解放 |

(このページは余白です。)

[No. 5] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Agatha Christie 「Absent in the Spring」による)

- * incongruous……調和しない * occurrence……出来事
- * cardboard……厚紙 * occidental……西洋の * blare……うるさく鳴らす
- * donkey……ロバ * swerve……はずれる * paved……舗装された

1. この季節は旅行者が少ないので、ジョーンは西へ向かう団体旅行を予約するのに苦労した。
2. 車に乗っていたのは、ヨーロッパ人の運転手と、交代要員としての現地の運転手の二人だった。
3. レストハウスの管理人は、ヨーロッパ人の運転手がジョーンの荷物を積み込んでいる間に、彼女に良い旅になりますようにと挨拶した。
4. ジョーンに、昼食が入っている小さな紙箱を差し出したのは、ヨーロッパ人の運転手である。
5. ロバと子供たちは、西門を出て、世界の果てまで続いていそうな道をひたすらに走り続けた。

[No. 6] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当な
のはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Stephen Hawking 「Brief Answers to the Big Questions」による)

* engulf……飲み込む * supernova……超新星 * asteroid……小惑星
* hurtle……ビューンと飛ぶ * trigger-happy……好戦的な
* stockpile……備蓄する * cripple……損なう * geological……地質学上の

1. コロンブスが新世界を見つけたように、私たちが危機に陥ったときには、たいでいどこかに植民する場所があった。
2. 宇宙は荒々しいが広大で魅力的な場所であるため、私たちはこのまま地球にとどまるのではなく、宇宙に乗り出していくべきである。
3. 約6600億年前に地球に小惑星の衝突が起り、恐竜が絶滅したと考えられるが、物理の法則や確率を持ち出さなくとも同じことが必ず起こると考えられる。
4. 冷戦が終わってから、ロシアとアメリカは以前ほど挑発的ではなくなっているが、両国は引き続き核軍縮に努めるべきである。
5. 私は、次の千年のいずれかの時点で、核戦争又は環境の大変動により地球が住めない場所になり、人類は生き延びることができないと考えている。

[No. 7] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(George Orwell 「Notes on Nationalism」による)

* patriotism……愛国心 * abide……とどまる

1. ナショナリズムとは、自分を一つの国家若しくはある組織と同一視した上で、善悪の範囲内であれば、その国家や組織の利益以外の義務も認める考え方であるとしている。
2. ナショナリズムと愛国心とは、どちらの言葉もあいまいに使われるよう、両者にはっきりとした違いはない。
3. 愛国心は特定の場所と特定の生活様式に対する献身的な愛情であり、その場所や生活様式は世界一と信じているが、それを他人にまで押し付けようとはしないことである。
4. 愛国心は権力志向と結びついているが、一方で、ナショナリズムは、軍事的にも文化的にも防衛的なものである。
5. ナショナリストは、国家や組織のために働くことで、自らの強大な権力、強大な威信を獲得することを目指す。

[No. 8] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(James Hilton 「Goodbye, Mr Chips」による)

- * mnemonic……記憶を助ける工夫 * pun……語呂合わせ
- * imprint……強く印象づける
- * patrician……貴族 * plebeian……平民

1. 思いがけず若い女性と結婚することになったチップスは、新居にふさわしい環境を整えるため、古くなった身の回りの品々を新しいものに交換した。
2. 結婚をきっかけに大きな自信を感じはじめたチップスは、これまでの厳格な教育方針をさらに推し進めたため、生徒からの人気が増した。
3. 生徒たちを充分に理解する一方で、過度に踏み込むことのないチップスに対し、生徒たちは愛情をむけはじめた。
4. チップスは、語呂合わせを使った記憶術を取り入れながら授業を開いたが、教室に笑いが巻き起こる一方で、生徒に知識は定着しなかった。
5. チップスはローマ史の授業で、平民と貴族の間の結婚を許した法律にちなんで、プロポーズの時のエピソードを語った。

[No. 9] ある精肉店の客120人について、牛肉、鶏肉及び豚肉の購入状況を調べたところ、次のことが分かった。

- A 牛肉を購入した客は84人であり、そのうち鶏肉も購入した客は34人であった。
- B 鶏肉を購入した客は44人であり、そのうち豚肉も購入した客は19人であった。
- C 豚肉を購入した客は76人であり、そのうち牛肉も購入した客は52人であった。
- D 牛肉、鶏肉及び豚肉のいずれも購入しなかった客は8人であった。

以上から判断して、牛肉、鶏肉及び豚肉の3品を全て購入した客の人数として、正しいのはどれか。

1. 13人
2. 14人
3. 15人
4. 16人
5. 17人

[No. 10] ある小学校の児童Aが夏休みに15日間かけて終えた宿題について調べたところ、次のことが分かった。

- ア 児童Aは、国語、算数、理科、社会、図画工作の五つの異なる科目の宿題をした。
- イ 宿題を終えるのに要した日数は、科目によって、1日のみ、連続した2日間、連続した3日間、連続した4日間、連続した5日間とそれぞれ異なっていた。
- ウ 科目ごとに順次、宿題を終えたが、同じ日に二つ以上の科目の宿題はしなかった。
- エ 4日目と5日目には理科、10日目には算数、13日目には国語の宿題をした。
- オ 3番目とした宿題の科目は、1日のみで終えた。
- カ 2番目とした宿題の科目は、社会であった。
- キ 連続した4日間で終えた宿題の科目は、国語でも社会でもなかった。

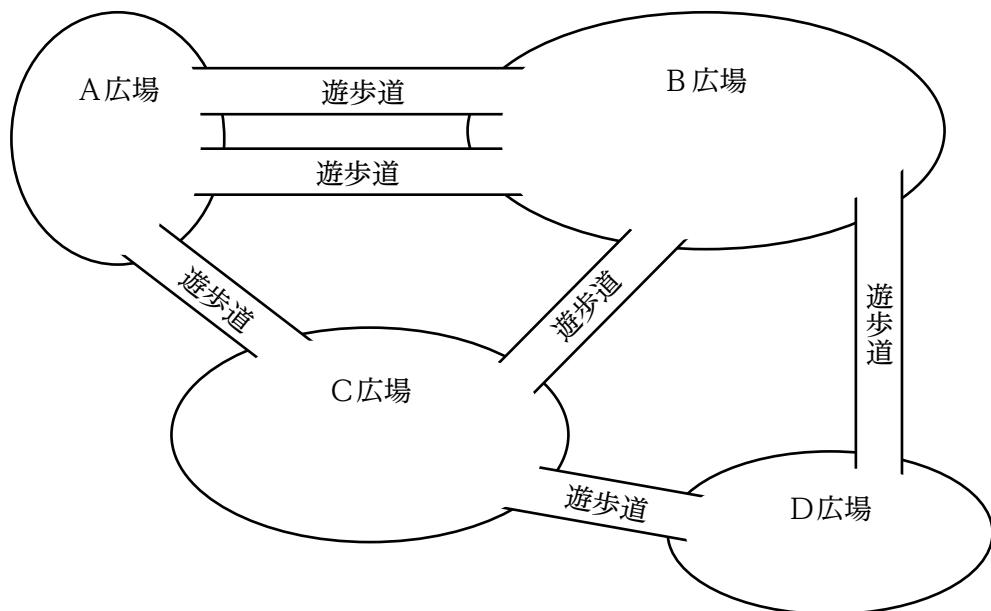
以上から判断して、児童Aが連続した3日間で終えた宿題の科目として、妥当なのはどれか。

1. 国語
2. 算数
3. 理科
4. 社会
5. 図画工作

[No. 11] 下の図のように、A～Dの四つの広場があり、それぞれにキリン、クマ、パンダ、ライオンのいずれかの異なる名称がついている。これらの広場を結んでいる6本の遊歩道の全てを1回ずつ通る順序として、次のことが分かっている。ただし、同じ遊歩道を2回通ることはない。

- ア 最初にキリン広場から出発する。
- イ 最後にライオン広場から遊歩道を通ってクマ広場へ到着する。
- ウ パンダ広場から遊歩道を通ってクマ広場へ到着する。
- エ ライオン広場から遊歩道を通ってパンダ広場へ到着する。

以上から判断して、3本目の遊歩道を通って到着する広場として、確実にいえるのはどれか。

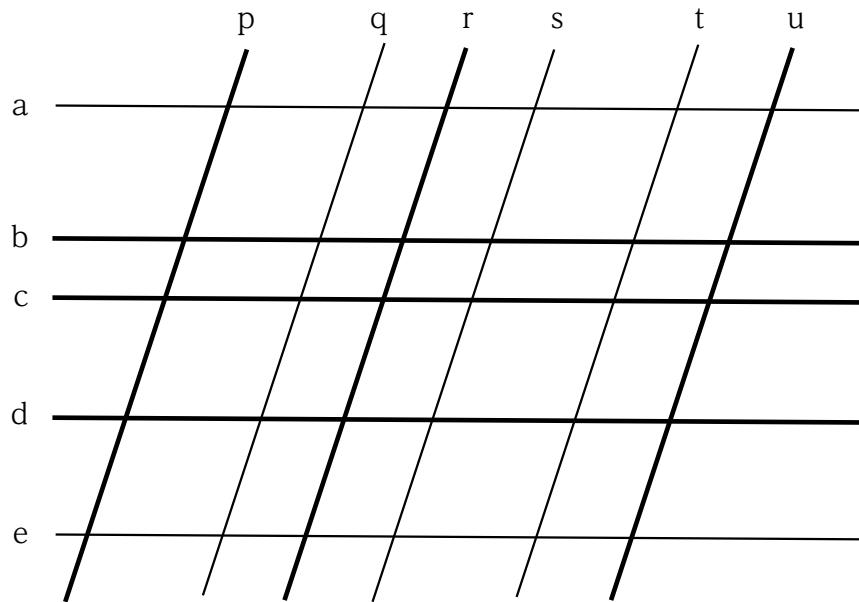


- | 到着する広場 | 広場の名称 |
|---------|---------|
| 1. A 広場 | キリン 広場 |
| 2. A 広場 | ライオン 広場 |
| 3. B 広場 | キリン 広場 |
| 4. C 広場 | クマ 広場 |
| 5. C 広場 | パンダ 広場 |

[No. 12] サービスエリアがA、B、C、Dの順にある高速道路を利用するとき、「A B間で渋滞に巻き込まれる確率」は0.2、「B C間で渋滞に巻き込まれる確率」は0.1、「C D間で渋滞に巻き込まれる確率」は0.3である。この高速道路をAからDまで走るとき、少なくともA B間、B C間、C D間のいずれかで渋滞に巻き込まれる確率として、正しいのはどれか。

1. 0.418
2. 0.442
3. 0.496
4. 0.504
5. 0.507

[No. 13] 下の図のように、五本の平行な線 $a \sim e$ が、他の六本の平行な線 $p \sim u$ と交差しており、 a, e, q, s, t は細線、 b, c, d, p, r, u は太線である。これらの平行な線を組み合わせてできる平行四辺形のうち、少なくとも一辺が細線である平行四辺形の総数として、正しいのはどれか。



1. 141
2. 142
3. 143
4. 144
5. 145

[No. 14] ある二つの自然数 X と Y があり、X と Y の積は1,000以上10,000以下で、二乗の差は441であるとき、X と Y のうち大きい方の数として、正しいのはどれか。

1. 35
2. 45
3. 55
4. 65
5. 75

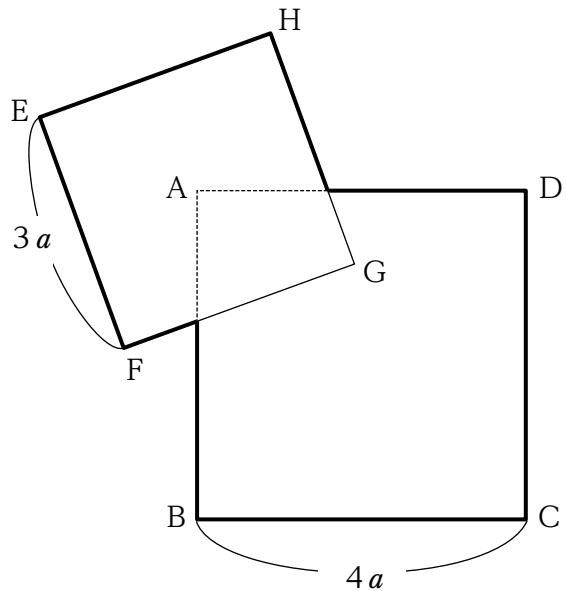
[No. 15] それぞれ異なる一桁の四つの自然数 $a \sim d$ について、壊れている二つの電卓 X と電卓 Y を使って、「 $a \times b \div c + d =$ 」の計算を行ったところ、次のことが分かった。

- ア 電卓 X では、「4」又は「6」を押すと「3」と入力される。
イ 電卓 X では、「5」又は「8」を押すと「2」と入力される。
ウ 電卓 X では、「7」又は「9」を押すと「1」と入力される。
エ 電卓 X での計算結果は、5.5であった。
オ 電卓 Y では、「+」、「-」、「÷」のどれを押しても「×」と入力される。
カ 電卓 Y での計算結果は、840であった。

以上から判断して「 $a \times b \div c + d$ 」の計算結果として、正しいのはどれか。

1. 11.8
2. 12.2
3. 12.4
4. 14.2
5. 23.2

[No. 16] 下の図のように、一辺の長さ $4a$ の正方形 A B C D の頂点 A に、一辺の長さ $3a$ の正方形 E F G H の対角線の交点を合わせて二つの正方形を重ねたとき、太線で囲まれた部分の面積として、正しいのはどれか。



1. $\frac{89}{4} a^2$

2. $\frac{91}{4} a^2$

3. $\frac{93}{4} a^2$

4. $\frac{95}{4} a^2$

5. $\frac{97}{4} a^2$

[No. 17] 次のア～エは、それぞれ一定の規則により並んだ数列である。空欄A～Dに当てはまる四つの数の和として、正しいのはどれか。

ア 1, 4, 10, A, 46,

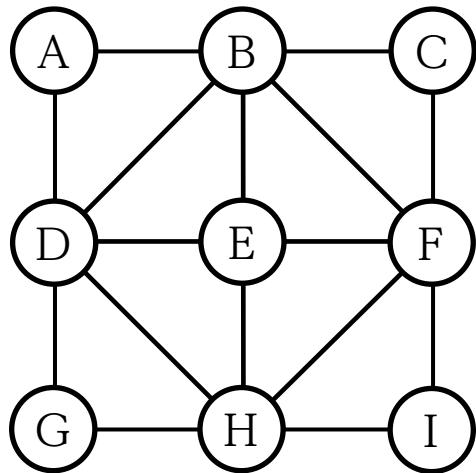
イ 1, 4, 13, 40, B, 364,

ウ 1, 9, 41, C, 681,

エ 1, 11, 41, 91, D, 251,

1. 453
2. 463
3. 473
4. 483
5. 493

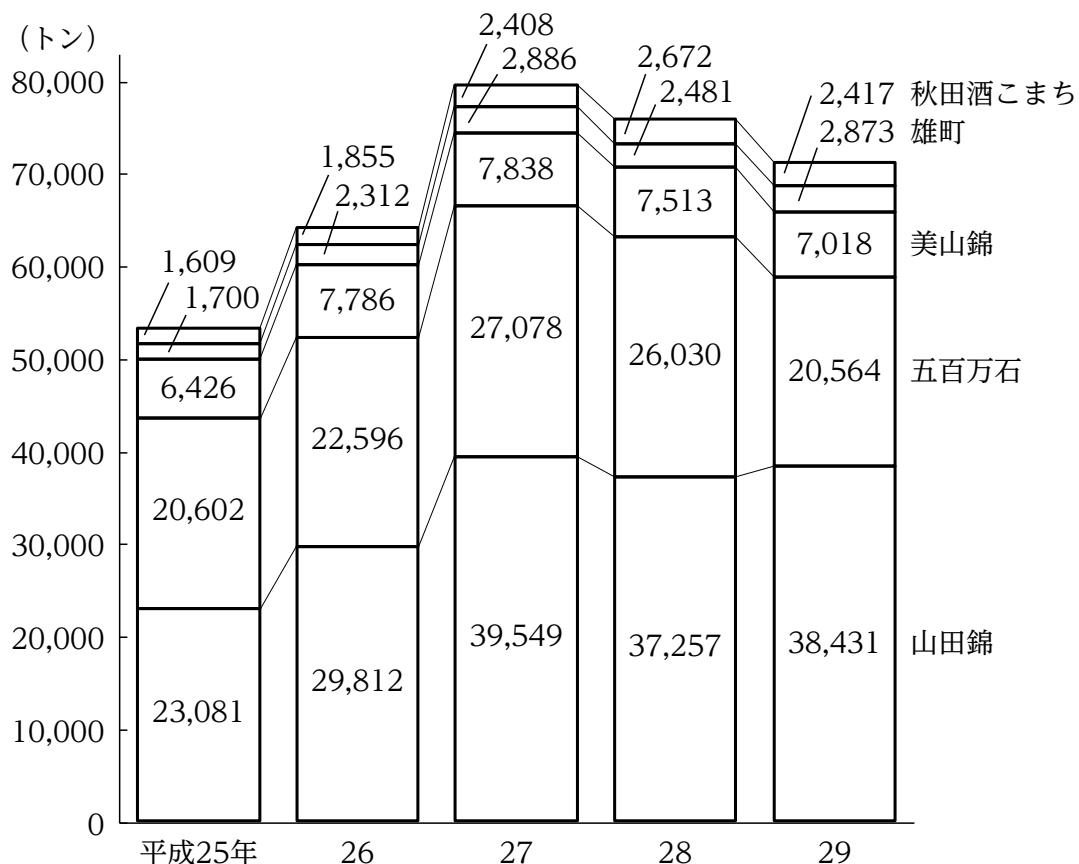
[No. 18] 下の図のA～Iに、1～9の異なった整数を一つずつ入れ、A～Iを頂点とする六つの正方形において、頂点に入る数の和がいずれも20となるようにする。Aに3が入るとき、2が入る場所を全て挙げているものとして、妥当なのはどれか。



1. B、F、H
2. C、G
3. C、G、I
4. F、H
5. G、I

[No. 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。

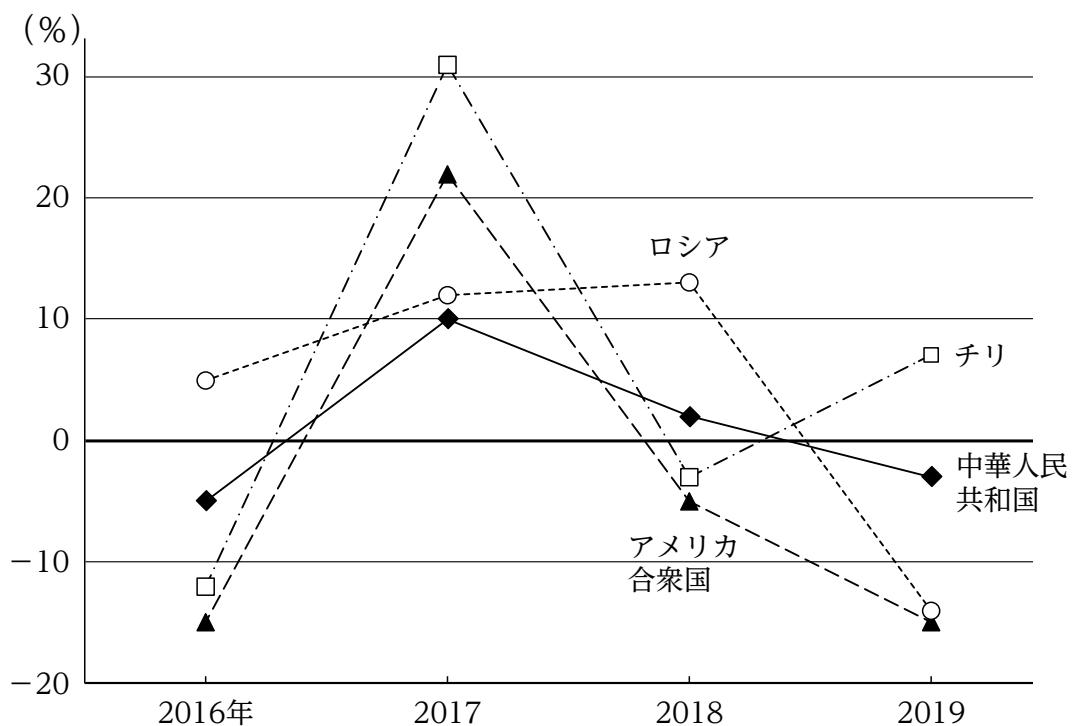
酒造好適米 5 銘柄の生産量の推移



1. 平成25年から27年までの各年についてみると、酒造好適米 5 銘柄の生産量の合計に占める美山錦の生産量の割合は、いずれの年も10%を上回っている。
2. 平成25年における山田錦の生産量を100としたとき、29年における山田錦の生産量の指数は、150を下回っている。
3. 平成26年から29年までの各年についてみると、五百万石の生産量に対する秋田酒こまちの生産量の比率は、いずれの年も0.1を下回っている。
4. 平成27年から29年までの 3か年における雄町の生産量の年平均は、2,800トンを上回っている。
5. 平成29年における酒造好適米 5 銘柄の生産量の対前年増加率を銘柄別にみると、最も小さいのは五百万石であり、次に小さいのは秋田酒こまちである。

[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

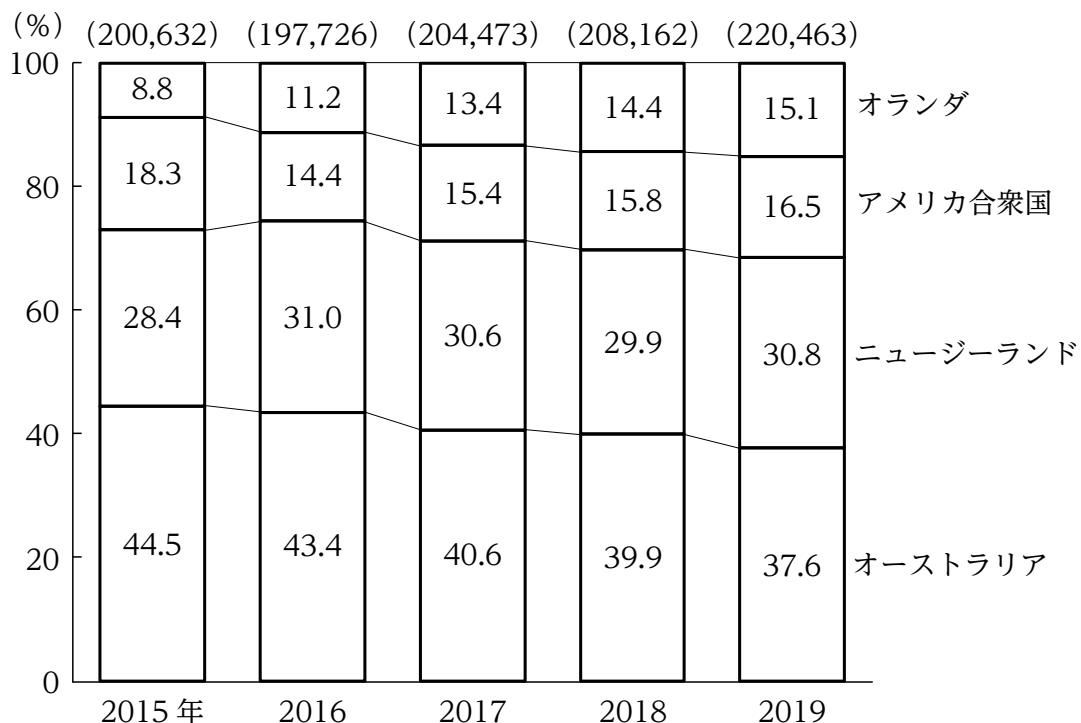
日本における4か国からの水産物輸入額の対前年増加率の推移



1. 2015年から2019年までのうち、チリからの水産物輸入額が最も多いのは2017年であり、最も少いのは2016年である。
2. 2015年から2019年までの各年についてみると、アメリカ合衆国からの水産物輸入額に対するロシアからの水産物輸入額の比率が最も小さいのは2015年である。
3. 2016年における中華人民共和国からの水産物輸入額を100としたとき、2018年ににおける中華人民共和国からの水産物輸入額の指数は105を下回っている。
4. 2016年から2019年までの4か年におけるアメリカ合衆国からの水産物輸入額の年平均は、2018年におけるアメリカ合衆国からの水産物輸入額を上回っている。
5. 2017年と2019年の水産物輸入額についてみると、2017年の水産物輸入額に対する2019年の水産物輸入額の増加率が最も大きいのは、ロシアである。

[No. 21] 次の図から正しくいえるのはどれか。

日本における4か国からのナチュラルチーズ輸入量の構成比の推移



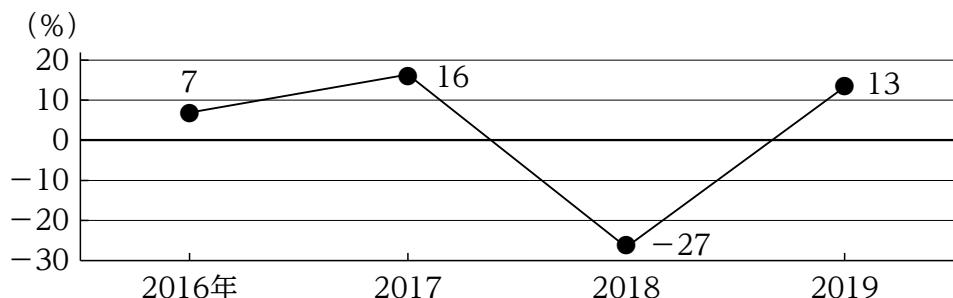
(注) () 内の数値は、4か国からのナチュラルチーズ輸入量の合計（単位：トン）を示す。

1. 2015年についてみると、オーストラリアからのナチュラルチーズ輸入量は、アメリカ合衆国からのナチュラルチーズ輸入量を55,000トン以上、上回っている。
2. 2015年におけるオランダからのナチュラルチーズ輸入量を100としたとき、2019年におけるオランダからのナチュラルチーズ輸入量の指数は180を下回っている。
3. 2016年から2018年までの3か年におけるアメリカ合衆国からのナチュラルチーズ輸入量の累計は、93,000トンを下回っている。
4. 2016年から2019年までのうち、オーストラリアからのナチュラルチーズ輸入量が最も多いのは2018年であり、最も少ないのは2019年である。
5. 2017年から2019年までのうち、ニュージーランドからのナチュラルチーズ輸入量が前年に比べて最も増加したのは、2017年である。

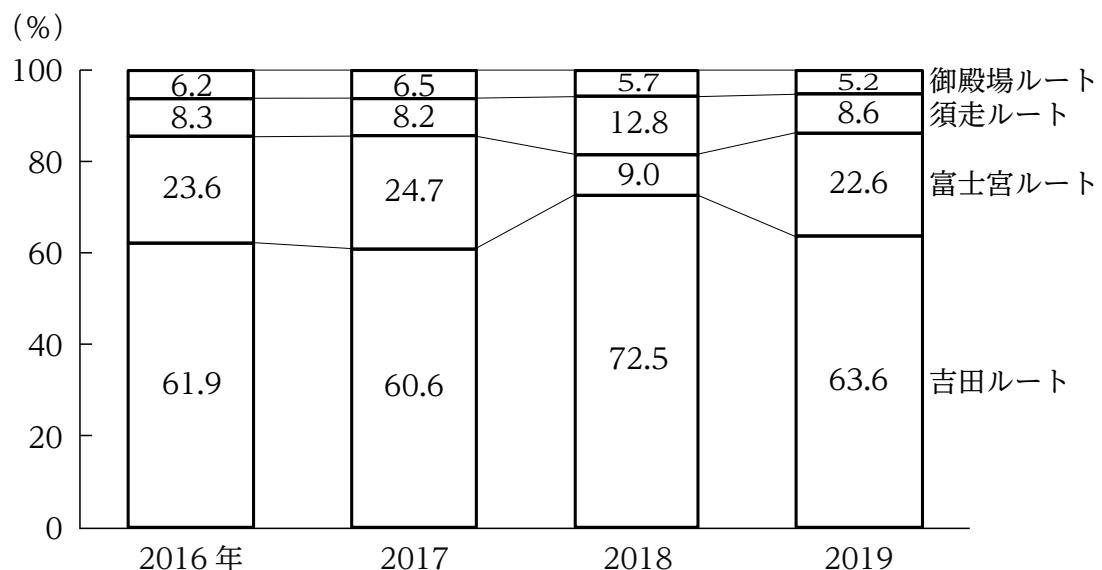
[No. 22] 次の図から正しくいえるのはどれか。

富士山登山者数の状況

全登山者数の対前年増加率の推移

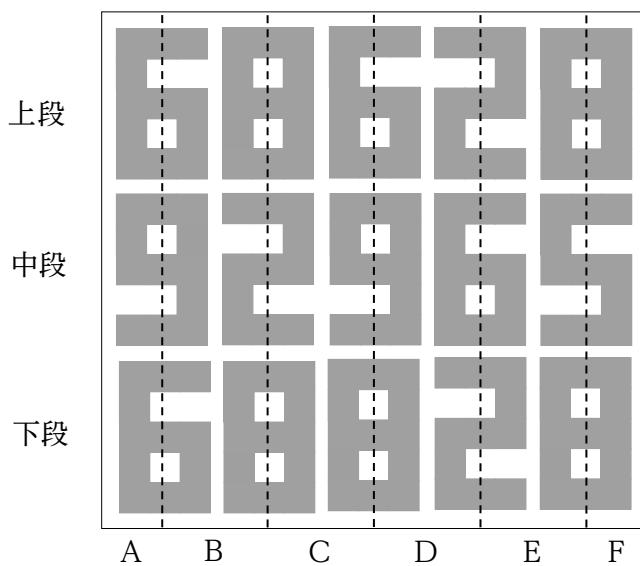


登山道別登山者数の構成比の推移



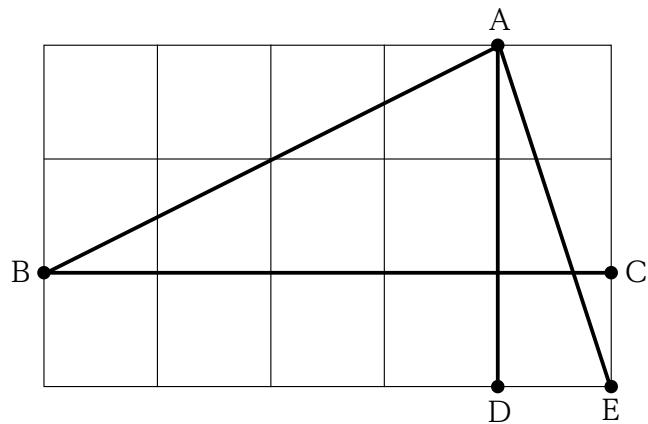
1. 2015年から2018年までの各年についてみると、富士山登山者の全登山者数が最も少ないのは2015年である。
2. 2016年から2018年までの各年についてみると、吉田ルートの登山者数に対する御殿場ルートの登山者数の比率は、いずれの年も0.1を上回っている。
3. 富士宮ルートについてみると、2016年から2018年までの3か年の登山者数の年平均は、2019年の登山者数を下回っている。
4. 須走ルートについてみると、2017年の登山者数は、2019年の登山者数を下回っている。
5. 吉田ルートについてみると、2017年の登山者数を100としたとき、2019年の登山者数の指数は、95を上回っている。

[No. 23] 下の図のような、上段に68628、中段に92965、下段に68828の数字を描いた紙を、点線のところで切断してA～Fの小片とし、B、C、D、Eを裏返すことなく並べ替えたとき、上段に82688、中段に59825、下段に82588となる並べ方として、妥当なのはどれか。ただし、B、C、D、Eは、B、C、D、Eをそれぞれ上下逆にした小片を表すものとする。



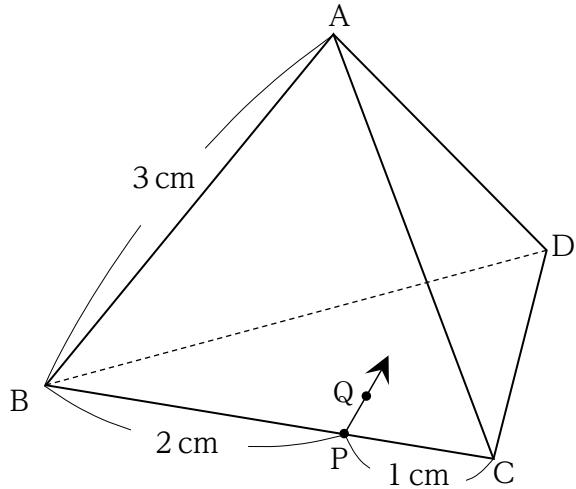
1. A - C - D - B - E - F
2. A - C - B - D - E - F
3. A - E - D - B - C - F
4. A - E - D - B - C - F
5. F - B - C - D - E - A

[No. 24] 下の図のように、同じ大きさの15個の正方形のマス目を描いて点A～Eを置き、点Aから点B及び点Eをそれぞれ直線で結んだとき、 $\angle ABC$ と $\angle DAE$ の角度の和として、正しいのはどれか。



1. 35°
2. 40°
3. 45°
4. 50°
5. 55°

[No. 25] 下の図のように、一辺の長さが 3 cm の正四面体 A B C D の頂点 B より
2 cm の距離にある辺 B C 上の点 P から、点 Q が正四面体の四つの面を通過し、一
周して元の点 P に到達するまでの最短の長さとして、正しいのはどれか。ただし、
点 Q は、各面の表面上のみを移動する。



1. $3\sqrt{3}$ cm
2. $\sqrt{31}$ cm
3. 6 cm
4. $4\sqrt{3}$ cm
5. $2\sqrt{31}$ cm

[No. 26] 同じ大きさの立方体の積み木を重ねたものを、正面から見ると図1、右側から見ると図2のようになる。このとき、使っている積み木の数として考えられる最大の数と最小の数の差として、妥当なのはどれか。

正面

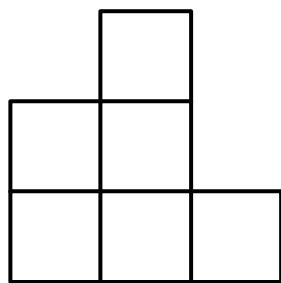


図1

右側

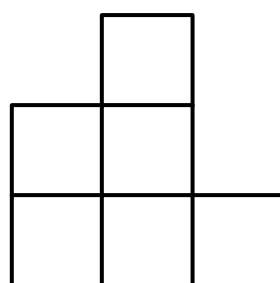
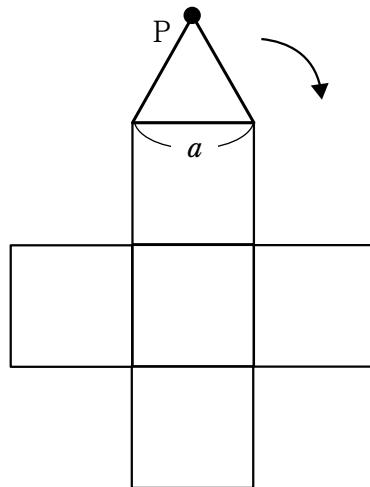


図2

1. 0
2. 2
3. 4
4. 6
5. 8

[No. 27] 下の図のように、一边の長さ a の正三角形が、一边の長さ a の五つの正方形でできた図形の周りを、正方形の辺に接しながら、かつ、辺に接している部分が滑ることなく矢印の方向に回転し、一周して元の位置に戻るとき、頂点 P が描く軌跡の長さとして、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



1. $\frac{26}{3}\pi a$

2. $9\pi a$

3. $\frac{28}{3}\pi a$

4. $\frac{29}{3}\pi a$

5. $10\pi a$

[No. 28] 昨年10月に召集された臨時国会における内閣総理大臣所信表明演説に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 新型コロナウイルス対策として、高齢者や医療従事者向けに限り、必要な数量のワクチンを確保し、令和3年末までに接種できるようにした。
2. デジタル庁の設立に向けて準備を進めるとともに、マイナンバーカードの全国民への普及や運転免許証のデジタル化を推進するとした。
3. マスクや医療用手袋の生産地の偏りなど、サプライチェーンの脆弱性が指摘されたため、生産拠点の国内立地や政府による供給網の一元化を推進するとした。
4. 積極的な温暖化対策が、産業構造や経済社会の変革をもたらすとし、2050年までに温室効果ガスの排出量を全体として80%削減するとした。
5. 「痛みを恐れず、既得権益の壁にひるまず、過去の経験にとらわれず」の姿勢を貫き、「国民のために働く内閣」として改革を実現するとした。

[No. 29] 昨年11月に公表された「令和2年版 経済財政白書」の内容に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 新型コロナウイルス感染症による日本経済への影響は、供給面に見られる供給ショックの側面が強くなっている。
2. 新型コロナウイルス感染症の日本経済への影響により、企業収益は大幅に減少したが、個人消費は一貫して増加している。
3. 女性の就業率を地域別に比較すると、地域間の就業率差は子どものいる女性の就業率差が主要因となっている。
4. 日本の電子商取引（ＥＣ）市場はここ数年頭打ちであり、ＥＣ普及率は、欧米諸国よりも高い9割程度となっている。
5. 「新たな日常」に向けたデジタル化の推進にあたり、ＩＴ人材は過剰感が強く、公的部門に従事するＩＴ人材の割合はアメリカ合衆国よりも高くなっている。

[No. 30] 核軍縮等に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 核兵器不拡散条約は原子力の平和的利用の軍事技術への転用を制限しており、非核兵器国は国際原子力機関の保障措置を受諾するよう努めなければならない。
2. 化学兵器禁止条約は、化学兵器の開発、生産、保有などを包括的に禁止する法的枠組みであるが、条約遵守の検証制度に関する規定はない。
3. 核兵器の開発、保有、使用等を禁止する核兵器禁止条約は、昨年、条約を批准した国と地域が条約の発効要件である50に達したことから、本年1月に発効した。
4. 包括的核実験禁止条約は、宇宙空間、大気圏内、水中、地下を含むあらゆる空間における、核兵器の実験的爆発以外の核爆発を禁止している。
5. 国連軍縮会議は、毎年ニューヨークで開催され、部分的核実験禁止条約や生物兵器禁止条約など、重要な軍縮関連条約等を決議している。

受験者は、これよりあとの [No. 31] ~ [No. 44] の14題のうち、10題を選択して解答すること。

なお、11題以上解答した場合は、問題番号順に数えて、11題目以降は採点されません。

[No. 31] 次の小倉百人一首の和歌ア～エの空欄A～Dに当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

- ア 春過ぎて夏来にけらし A 衣干すてふ天の香具山
イ B 山鳥の尾のしだり尾の長々し夜をひとりかも寝む
ウ C 神代も聞かず竜田川からくれなゐに水くくるとは
エ D 光のどけき春の日にしづ心なく花の散るらむ

A	B	C	D
1. 白妙の	あしびきの	ちはやぶる	ひさかたの
2. 白妙の	たらちねの	いはばしる	あらたまの
3. 白妙の	たらちねの	ちはやぶる	ひさかたの
4. 若草の	あしびきの	ちはやぶる	ひさかたの
5. 若草の	たらちねの	いはばしる	あらたまの

[No. 32] 20世紀前半における民族運動に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 軍人ビスマルクは、祖国防衛戦争を続けて勝利すると、1923年にロカルノ条約を締結し、オスマン帝国にかわるトルコ共和国の建国を宣言した。
2. アラブ地域に民族主義の気運が高まり、第一次世界大戦直後の共和党の反米運動によって独立を認められたエジプト王国などが建国された。
3. イギリスは、ユダヤ人に対しパレスチナでのユダヤ人国家の建設を約束するバルフォア宣言を発したが、アラブ人に対しては、独立国家の建設を約束するフサインーマクマホン書簡を交わしていた。
4. フランスの植民地であったインドでは、国民会議派の反仏闘争と第一次世界大戦後の民族自決の世界的な流れにより、1919年に自治体制が成立し、同時に制定されたローラット法により、民族運動は保護された。
5. アフガニスタンでは、ガンディーを指導者に、イスラム教徒を中心に組織されたワッハーブ派による非暴力・不服従の運動が起こった。

[No. 33] 気候に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 気候とは、刻一刻と変化する、気温・気圧などで示される大気の状態や雨・風など、大気中で起こる様々な現象をいう。
2. 年較差とは、1年間の最高気温と最低気温との差であり、高緯度になるほど小さく、また、内陸部から海岸部に行くほど小さい。
3. 貿易風は、亜熱帯高圧帯から熱帯収束帯に向かって吹く恒常風で、北半球では北東風、南半球では南東風となる。
4. 偏西風は、亜熱帯高圧帯と亜寒帯低圧帯において発生する季節風で、モンスーンとも呼ばれる。
5. 年降水量は、上昇気流の起こりやすい熱帯収束帯で少なく、下降気流が起こりやすい亜熱帯高圧帯で多くなる傾向にある。

[No. 34] 「障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 全ての国民が、障害の有無によって分け隔てられることなく、相互に人格と個性を尊重し合いながら共生する社会の実現に向け、障害を理由とする差別の解消を推進することを目的としている。
2. この法律における社会的障壁とは、障害がある者にとって日常生活又は社会生活を営む上で障壁となるような社会における事物、制度をいい、慣行や観念は含まない。
3. 民間事業者には、障害を理由とする差別が禁止され、障害者から配慮を求める意思の表明があった場合、必ず配慮を行うことが法的に義務づけられた。
4. 同一の民間事業者によって繰り返し障害を理由とする差別が行われ、自主的な改善が期待できない場合には、民間事業者の事業を担当する大臣から指導・勧告・警告が行われ、それでも改善されない場合には営業停止等の罰則が課される。
5. 国民の責務として、日常生活の中で障害者を差別する言論や障害を理由とする差別を行ってはならないと定められており、違反した者には罰則が課される。

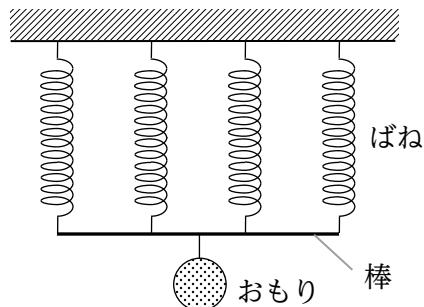
[No. 35] 日本の選挙制度に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 2015年に公職選挙法の一部を改正する法律が成立し、2016年6月の施行日後初めて行われる国政選挙の公示日以後にその期日を公示又は告示される選挙から、選挙権年齢が満20歳以上から満18歳以上へと引き下げられた。
2. 小選挙区制は、選挙民が候補者を理解しやすいという長所があるが、少数分立の不安定な政権が生まれやすいとされており、死票が多く、多額の選挙費用が必要とされている。
3. 2000年の公職選挙法改正後、衆議院議員選挙では、比例代表区には政党名のほかに候補者名も書くことができ、得票順に政党内の当選者が決まる拘束名簿式比例代表制に改められた。
4. 「一票の格差」とは、選挙区ごとの議員一人当たりの有権者数に格差が生じ、一票の価値が選挙区で異なっている状態をいうが、衆議院議員選挙において、最高裁判所が違憲又は違憲状態と判示したことはない。
5. 公職選挙法による連座制では、選挙運動の総括主宰者など、当該候補者と一定の関係にある者が、買収などの選挙違反で有罪となった場合、当該候補者は当選が無効となるほか、全ての選挙区から10年間、立候補できなくなる。

[No. 36] 競争的な状態である市場に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 供給量が需要量を上回る超過供給の時には価格が上昇し、需要量が供給量を上回る超過需要の時には価格が下落する。
2. 価格が上昇すると需要量が増え、価格が下落すると需要量が減るので、縦軸に価格、横軸に数量を表したグラフ上では、需要曲線は右上がりとなる。
3. 縦軸に価格、横軸に数量を表したグラフ上では、需要曲線と供給曲線の交点で需要量と供給量が一致しており、この時の価格は均衡価格と呼ばれる。
4. 需要量と供給量の間にギャップがあるときには、価格の変化を通じて品不足や品余りが自然に解消される仕組みを、プライマリー・バランスという。
5. 技術革新でコストが下がり、全ての価格帯で供給力が高まると、縦軸に価格、横軸に数量を表したグラフ上では、供給曲線は左にシフトする。

[No. 37] 下の図のように、自然の長さが同じではばね定数が $2k$ の4本のばねを水平な天井に等間隔に固定し、ばねの下端に棒を水平に取り付けた。この棒の中央から質量 $4M$ のおもりを糸でつるし、4本のばね全てが自然の長さから ℓ だけ伸びて静止したとき、伸び ℓ として、正しいのはどれか。ただし、ばね、棒及び糸の質量は無視できるものとし、4本のばねは同一鉛直面内にあり、棒は変形せず、重力加速度の大きさを g とする。



1. $\frac{Mg}{4k}$

2. $\frac{Mg}{2k}$

3. $\frac{Mg}{k}$

4. $\frac{4Mg}{k}$

5. $\frac{8Mg}{k}$

[No. 38] 熱運動及び温度に関する次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

煙の微粒子や、水に溶かした絵の具の微粒子を顕微鏡で観察すると、微粒子が
ア 運動とよばれる不規則な運動をしていることがわかる。このような原子・分子の乱雑な運動を熱運動という。温度が高くなるにつれて、ア 運動は激しくなる。これは、原子・分子の熱運動がより激しくなるためである。温度は、熱運動の激しさを表す物質量である。

日常生活でよく使われる温度目盛りは、イ と呼ばれるもので、単位の記号は°Cを用いる。一方、科学の世界では、ウ を使うことが多く、単位の記号はエ を用いる。

	ア	イ	ウ	エ
1.	コリオリ	カ氏温度(ファーレンハイト温度)	セ氏温度(セルシウス温度)	°F
2.	コリオリ	セ氏温度(セルシウス温度)	カ氏温度(ファーレンハイト温度)	K
3.	コリオリ	セ氏温度(セルシウス温度)	絶対温度(熱力学温度)	°F
4.	ブラウン	カ氏温度(ファーレンハイト温度)	セ氏温度(セルシウス温度)	°F
5.	ブラウン	セ氏温度(セルシウス温度)	絶対温度(熱力学温度)	K

[No. 39] 酸化と還元に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 物質が水素原子と化合したときは「酸化された」といい、逆に物質が水素原子を失ったときは「還元された」という。
2. 酸化数とは原子の酸化の状態を示す数値であり、水素分子中の水素原子の酸化数と化合物中の水素原子の酸化数は等しい。
3. 酸化還元反応において、相手の物質を酸化し、自身は還元される物質を還元剤といい、相手の物質を還元し、自身は酸化される物質を酸化剤という。
4. 水素よりイオン化傾向の大きい銀は、塩酸や希硫酸とは反応しないが、酸化力の強い硝酸や高温の濃硫酸と反応し、水素を発生する。
5. イオン化傾向の大きいリチウムとカリウムは、空气中では速やかに内部まで酸化される。

[No. 40] 電池に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ダニエル電池は、亜鉛板を浸した硫酸亜鉛水溶液と銅板を浸した硫酸銅水溶液を素焼きの円筒で仕切り、両金属板を導線でつないだ電池である。
2. ボルタ電池は、希硫酸に亜鉛板と鉄板を浸して導線でつないだ電池であり、高い起電力で、小型、軽量、長寿命である。
3. 鉛蓄電池は、負極に鉛、正極に酸化鉛(IV)、電解液に水酸化カリウム水溶液を用いた電池で、充電によって繰り返し使える一次電池である。
4. 燃料電池は、化学反応によらず熱エネルギーを電気エネルギーに直接変換する電池である。
5. アルカリマンガン乾電池は、負極に亜鉛、正極に酸化マンガン(IV)、電解液に塩化亜鉛を主成分とした水溶液を用いた電池で、充電できない二次電池である。

[No. 41] ヒトの肝臓に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 肝臓は、肺に次いで大きい臓器であり、心臓から出た血液の約60%が流れ込んでいる。
2. 肝臓は、アミノ酸の分解により体内で生じた毒性の高いアンモニアを、毒性の低い尿素に合成する。
3. 肝臓は、血液中のグリコーゲンをグルコースとして蓄え、必要に応じて、蓄えたグルコースをグリコーゲンに分解して血液中に放出する。
4. 肝臓は、胆のうで合成された胆汁を一時的に蓄え、濃縮した後、すい臓に放出する。
5. 肝臓は、グルカゴンというホルモンを分泌し、水分の再吸収を促進し、体液の量や濃度を調節する。

[No. 42] 植物のつくりとはたらきに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 裸子植物であるアブラナの花は、外側から、がく、花弁、おしべ、めしべの順についており、めしべの根もとの膨らんだ部分を柱頭といい、柱頭の中には胚珠とよばれる粒がある。
2. おしべの先端にある小さな袋をやく、めしべの先端を花粉のうといい、おしべのやくから出た花粉が、めしべの花粉のうに付くことを受精という。
3. 根は、土の中にのび、植物の体を支え、地中から水や水に溶けた養分などを取り入れるはたらきをしており、タンポポは太い根の側根を中心に、側根から枝分かれして細い根のひげ根が広がっている。
4. 茎には、根から吸収した水や水に溶けた養分などが通る道管、葉でつくられた栄養分が運ばれる師管の2種類の管が通っている。
5. 葉の表皮は、水蒸気の出口、酸素や二酸化炭素の出入り口としての役割を果たしており、葉の内部の細胞の中には、ミドリムシといわれる緑色の粒が見られる。

[No. 43] 低気圧に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 低気圧は、中心付近に比べて周囲が低圧であり、北半球では時計回りに回転する渦であるという性質を持つ。
2. 低気圧は温帯低気圧と熱帯低気圧とに大きく分けられ、温帯低気圧は前線を伴うことが多いが、熱帯低気圧は前線を伴わないなどの違いがある。
3. 热帯低気圧のうち、北太平洋西部で発達し、最大風速が33m/s以上に達したものを台風といい、北大西洋で発達したものをサイクロンという。
4. 台風のエネルギー源は、暖かい海から蒸発した大量の水蒸気が融解して雲となるときに放出される顯熱である。
5. 発達した台風の中では、強い上昇気流と、積乱雲群による激しい雨が観測される。

[No. 44] 太陽系の惑星に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 金星は、地球とほぼ同じ大きさであるが、自転速度は地球より速く、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。
2. 火星は、地球と同じような自転軸の傾きと自転周期をもつが、表面の気圧は地球の $\frac{1}{100}$ 以下である。
3. 木星は、平均密度が太陽系の惑星の中で最も小さく、60個以上の衛星が確認されているが、リング（環）は確認されていない。
4. 土星は、太陽系最大の惑星であり、小さな岩石や氷の粒からなる大きなリング（環）を持っている。
5. 天王星は、公転の向きとは逆向きに自転しており、大気に含まれる水素によって赤い光が吸収されるため、青く見える。