

# 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)

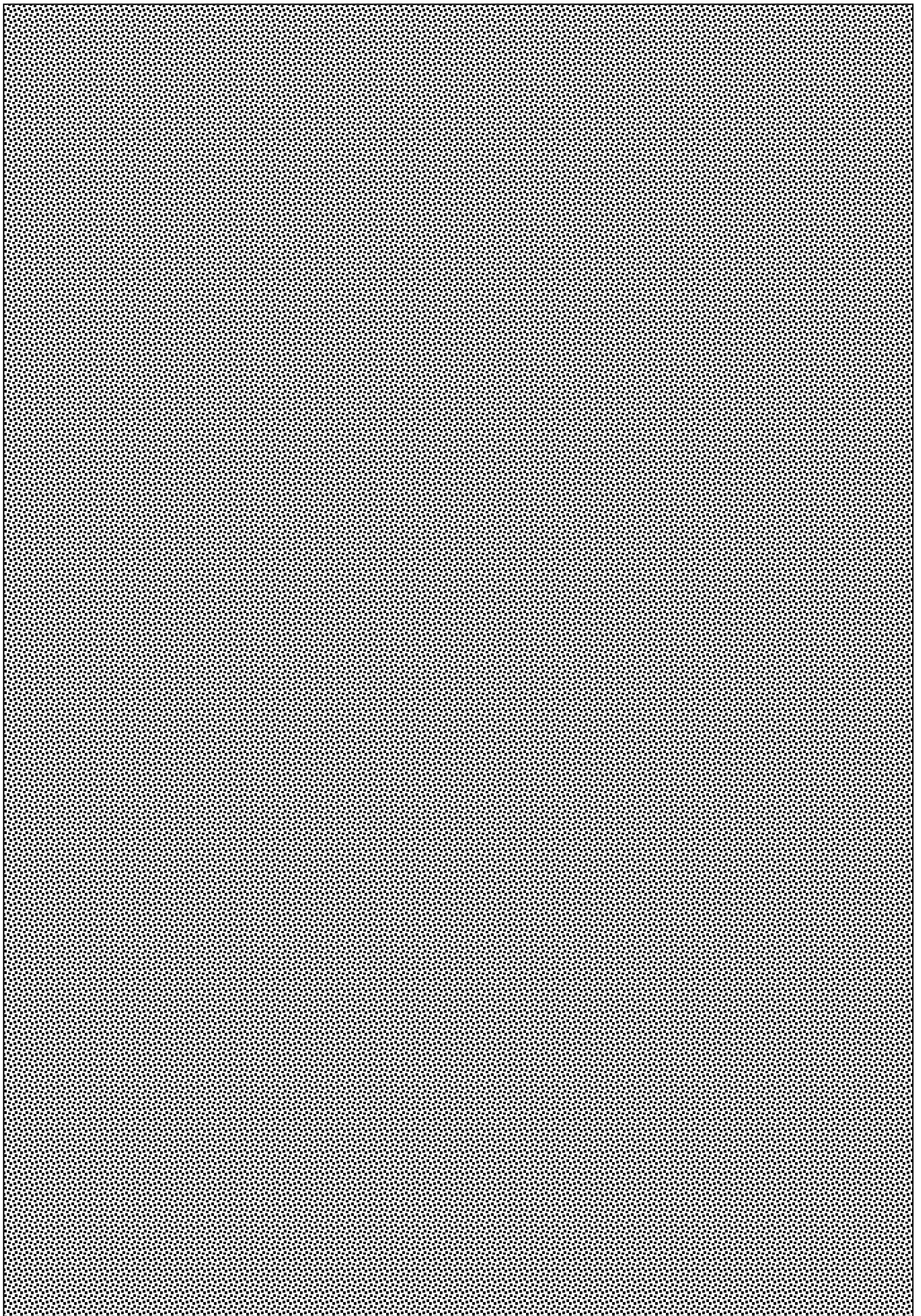
[No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

- 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、以下の間に答えなさい。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(人生を豊かにする<sup>じんせい ゆた</sup>学び方<sup>まな かた</sup> 汐見稔幸 著)

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 文化をつくるのは一握りの芸術家や天才であるので、周りの人は彼らを保護し、よりよい環境を提供することが使命である。
2. 誰に認められなくても、自分の道を究めて知恵やスキルを残していくことで、それらは後世において文化となっていく。
3. 知識やスキルは自分一人が占有するのではなく、周囲に伝え、共有し、周囲とともに学んで理解を深めることで、真に文化となっていく。
4. みんなで共有し、ともに考える中で作られていくのが文化であるので、突出した天才や芸術家の力は、本来必要ないものである。
5. 学問や芸術の道は厳しく、時にはライバルを蹴落とすような熾烈な戦いの中を生き延びてきたものだけが、文化として残っていく。

[No. 2] 次の文章を読んで、以下の間に答えなさい。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(大人のための言い換え力 石黒圭 著)

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 言葉には二面性があり、事実の片方の側面を捉えて描写することで、嘘をつかずに様々に言い換えることが可能である。
2. 言葉には「ものは言いよう」とでも言うべき面があり、嘘や虚飾を含んだ様々な言い換えによって、私たちの意識は悪い影響を受けてしまう。
3. 言い方一つで私たちの意識は影響を受け、前向きにも後ろ向きにもなるので、他人との対話には常に細心の注意を払わなければならない。
4. 言葉には二面性があり、常にプラスの面が表側になって、マイナスの面は裏に隠されているので、言葉の裏側を読み取るよう注意しなくてはならない。
5. 不動産広告の例からわかるように、言葉は嘘からできていて、真実などかけらも含まれていない、信用ならないものである。

[No. 3] 次の文章を読んで、以下の間に答えなさい。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(人間とはどういう生物か—心・脳・意識のふしぎを解く 石川幹人 著)

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 情報を制限して働いている意識ではなく、大量の情報をもつ無意識こそが自分自身であることを、私たちは経験から知っている。
2. 意識的な活動である会話の発達によって、意識が無意識を統合して人間の心を代表するようになったため、私たちの心の中にもはや無意識は存在しない。
3. 会話言語の発達にともなって、意識にのぼる情報量が増加し、無意識のもつ情報量を上回ったために、意識が心を代表するようになった。
4. 無意識が持つ大量の情報を引き出すことこそが会話の目的であり、そのために、会話を担当する意識が心を代表するようになった。
5. 会話によって人間同士の協力関係が発達したため、会話を担当する意識が、大量の情報をもつ無意識を差し置いて、私たちの心を代表するようになった。

[No. 4] 次の文章を読んで、以下の間に答えなさい。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(説得力ある伝え方—口下手がハンデでなくなる 68 の知恵 伊藤真 著)

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 「たしかに～しかし～」という話し方は、二項対立が明確になり、話が分かりやすいので、議論だけでなく文章をまとめるときなど、様々な場面で活用できる基本のパターンである。
2. 「たしかに～しかし～」という話し方は、いったん相手の話を受け入れ、相手の考えを尊重した印象になるため、相手と一緒に共通のゴールに向かうような流れをつくりやすい。
3. 説得の場で「しかし」という接続詞を使うと、相手が身構えてしまい、論争の場になってしまいかねないので、なるべく反対意見は言わずに相手に同調するべきである。
4. 説得の場では、「しかし」という逆説の接続詞を使わず、順接的に話をつなぐ方が、論争の雰囲気にならずに、相手と共通のゴールに向かう流れをつくりやすい。
5. 説得は理屈だけのコミュニケーションではないので、なるべく自分の立場をわかりやすく説明するため、順接や逆接を織り交ぜたさまざまな接続詞を駆使するべきである。

[No. 5] 次の文章を読んで、以下の間に答えなさい。

※ この問題は、著作権の関係により、掲載できません。

(未来を生きるスキル 鈴木謙介 著)

問 この文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

1. 国際社会での競争が激化する中、有力企業は何よりも語学に優れた人材を獲得したがるため、学生の学業成績を重視しているのである。
2. 企業が学生の学業成績を重視するのは、学習に対してモチベーションを持って取り組んだかどうかを見ることで、入社後も学び続ける意欲があるかどうかを見きわめるためである。
3. 企業はどんなビジネスシーンでも臨機応変に対応できる人材を欲しているため、必ずしも学生の学業成績だけを重視しておらず、学生時代に「がんばった経験」を聞いたがっている。
4. 企業が重視しているのはGPAと呼ばれる評定平均で、この数字を見ることで基本的な業務処理能力が高い学生を選ぼうとしているのである。
5. 有力企業は現在の厳しい経済状況に対応できる即戦力を求めているため、学生の学業成績を見、その研究内容が自社の業務内容に即しているかどうかを厳しく判断している。

[No. 6] 次の会話文のうち、に当てはまる正しい英文のみを、すべて選んだものとして、最も妥当なのはどれか。

A : Is everything OK? What's the matter?

B : I think I deleted the file we were working on.

A :  I made a copy of it yesterday.

B : What a relief! But I will need to be a lot more careful from now on.

ア : Fear not!

イ : Keep it up!

ウ : Relax!

エ : Have no fear!

1. イ
2. ア、ウ
3. イ、エ
4. ウ、エ
5. ア、ウ、エ

[No. 7] 次の英文が完成した文になるように、文意に沿って [       ] 内の単語を並び替えたとき、[       ] 内で2番目と4番目にくる単語の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

[ for / not / were / air / it ] , nothing could live on the earth.

- |    | 2 番目 | 4 番目 |
|----|------|------|
| 1. | it   | for  |
| 2. | were | not  |
| 3. | air  | were |
| 4. | were | for  |
| 5. | it   | not  |



[No. 8] 次の英文の ( ) に当てはまる正しい語句として、最も妥当なのはどれか。

I gave her ( ) little food I had.

1. who
2. how
3. whose
4. what
5. which

[No. 9] あるスポーツクラブで、月曜日から金曜日までの午前、午後、夜の3つの時間帯のうち、1つの時間帯にヨガ、ピラティス、エアロビクス、ダンス、太極拳のいずれかのレッスンがある。次のア～オのことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- ア 1日に同じレッスンが2回以上あることはなく、レッスンが無い時間帯はなかった。
- イ エアロビクスとダンス、太極拳はそれぞれ3回ずつあり、すべて異なる時間帯だった。
- ウ エアロビクスとダンスは月曜日、水曜日、木曜日で、水曜日の午前の時間帯にはダンスがあった。
- エ ヨガは月曜日にはなく、火曜日、水曜日、木曜日の午前または夜の時間帯にあり、金曜日は午前の時間帯にあった。
- オ ピラティスは、火曜日と金曜日の午後の時間帯に2回だけあった。

1. 月曜日の夜の時間帯にエアロビクスがある。
2. 火曜日の夜の時間帯に太極拳がある。
3. 水曜日の夜の時間帯にエアロビクスがある。
4. 木曜日の午前の時間帯にヨガがある。
5. 木曜日の午後の時間帯にエアロビクスがある。

[No. 10] A～Fの6人が、進行方向に沿って縦一列に等間隔に並んでサイクリングをしていた。A～Fの6人がある地点で折り返し、自分以外の他の5人とすれ違ったときの状況について、A、B、Dの3人が次のように発言した。

- A「私は3人目にBとすれ違った」
- B「私は2人目にCとすれ違った」
- D「私はBのすぐ次に折り返した」

このとき、6人が折り返した順番を確定するために必要な条件として、最も妥当なのはどれか。ただし、スタートしてからゴールするまでの間に6人の順番が入れ替わることはなく、同時に折り返した者もいなかったものとする。

1. Eは1番目に折り返した。
2. Eは6番目に折り返した。
3. EはCの次に折り返した。
4. Fは6番目に折り返した。
5. FはDの次に折り返した。

[No. 11] よく見るテレビ番組のジャンルについてのアンケートで、次のア～ウのことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

ア 海外ドラマをよく見る人は、音楽番組をあまり見ない。

イ アニメをあまり見ないか、スポーツ中継をよく見る人は、海外ドラマをよく見る。

ウ 映画をよく見る人は、クイズ番組をよく見るが、アニメをあまり見ない。

1. 海外ドラマをあまり見ない人は、映画をよく見る。
2. アニメをあまり見ない人は、音楽番組をよく見る。
3. 映画をよく見る人は、スポーツ中継をあまり見ない。
4. 音楽番組をよく見る人は、映画をあまり見ない。
5. クイズ番組をよく見る人は、アニメをよく見る。

[No. 12] あるグループ50人に、コーヒー、紅茶、緑茶の3種類のうち、日頃よく飲む嗜好飲料を尋ねたところ、6人が3種類のいずれも飲まないと答えた。次のア～エのことがわかっているとき、3種類とも飲むと答えた人数として、最も妥当なのはどれか。

ア 25人が、紅茶を飲むと答えた。

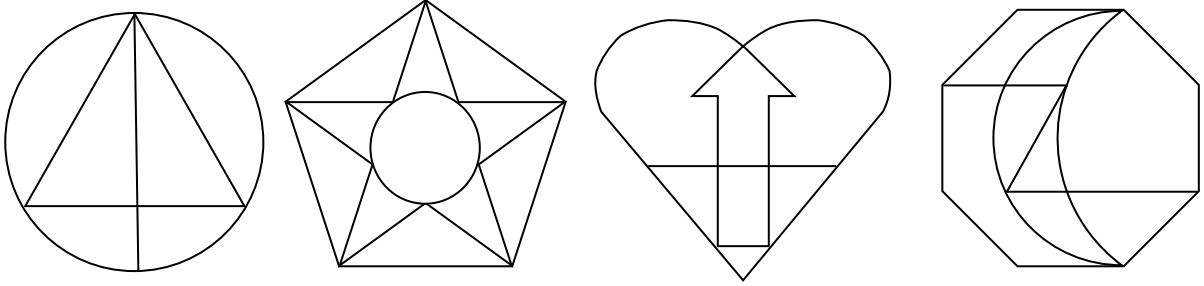
イ 20人が、緑茶を飲むと答えた。

ウ 9人が、コーヒーだけを飲むと答えた。

エ 7人が、紅茶と緑茶は飲むがコーヒーは飲まないと答えた。

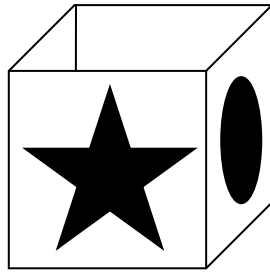
1. 1人
2. 2人
3. 3人
4. 4人
5. 5人

[No. 13] 下の4つの図形のうち、一筆書きが可能なものの個数として、最も妥当なのはどれか。

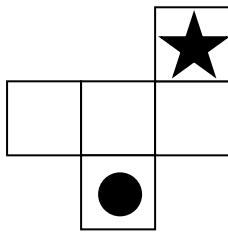


1. 0個
2. 1個
3. 2個
4. 3個
5. 4個

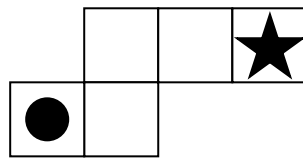
[No. 14] 下の図のような★と●の模様が書かれた上部一箇所が空いた箱型の立体の展開図として、最も妥当なのはどれか。



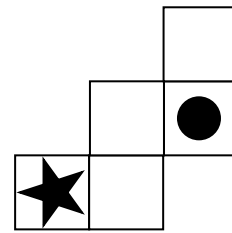
1.



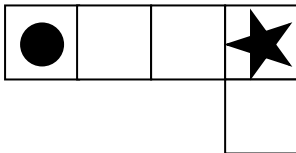
2.



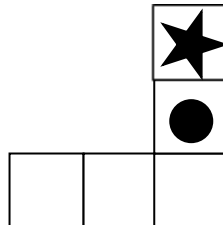
3.



4.



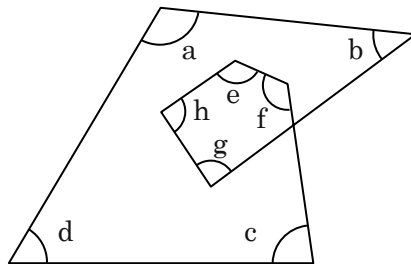
5.



[No. 15] 現在、5時42分である。このときの長針と短針がなす角（鋭角）と等しい角となる次の時刻までに要する時間として、最も妥当なのはどれか。

1. 32分
2. 36分
3. 40分
4. 44分
5. 48分

[No. 16] 下の図において、a~hの印のついている8つの角度をすべて足したときの角度として、最も妥当なのはどれか。

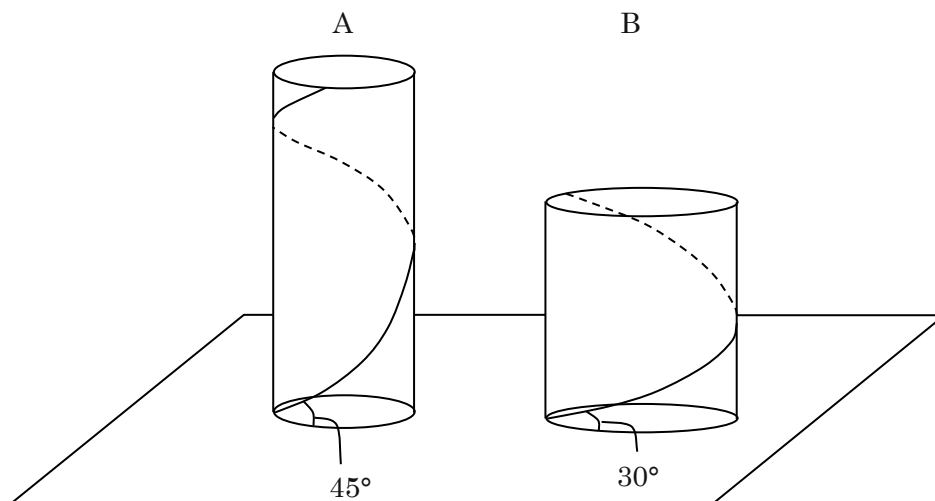


1.  $630^\circ$
2.  $720^\circ$
3.  $840^\circ$
4.  $930^\circ$
5.  $960^\circ$

[No. 17] 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9の数字が書いてある10枚のカードがある。そのうちの3枚を使って3桁の整数をつくる。このとき、できた3桁の整数をすべて足した値として、最も妥当なのはどれか。

1. 355650
2. 355660
3. 355670
4. 355680
5. 355690

[No. 18] AとBの2つの円柱があり、底面の直径はAが6cmでBが9cm、また、高さはAが15cmでBが10cmである。下の図のように円柱Aの表面上に水平面から $45^\circ$ の角度で底面から上面までたるまないように紐を張る。また、円柱Bの表面上に水平面から $30^\circ$ の角度で図のように底面から上面までたるまないように紐を張る。このとき、円柱Aの紐の長さで円柱Bの紐の長さの比として、最も妥当なのはどれか。



1. 1 : 1
2. 2 : 3
3. 3 : 2
4.  $3\sqrt{2} : 4$
5.  $2 : \sqrt{3}$

[No. 19] 下の資料は、サービス産業における産業別月間売上高及び事業従事者数について実数値と前年同月比(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、最も妥当なのはどれか。

	月間売上高		事業従事者数	
	実数 (百万円)	前年同月比 (%)	実数 (千人)	前年同月比 (%)
情報通信業	4,602,548	6.1	1,994	0.6
運輸業、郵便業	4,743,559	18.8	3,357	-0.5
不動産業・物品賃貸業	4,168,212	2.8	1,579	-0.2
学術研究、 専門・技術サービス業	2,667,711	2.3	1,762	0.2
宿泊業、飲食サービス業	1,751,681	60.9	4,900	-4.3
生活関連サービス業、 娯楽業	3,315,385	66.7	2,397	-3.5
教育、学習支援業	296,367	45.8	1,001	1.9
医療、福祉	4,887,191	10.3	8,546	0.5
サービス業 (他に分類されないもの)	3,303,471	5.3	3,771	0.1
サービス産業計	29,736,125	14.2	29,307	-0.8

1. 事業従事者数千人当たりの月間売上高が、3,000百万円を超えている産業はない。
2. 情報通信業の月間売上高は、宿泊業、飲食サービス業の前年同月売上高の5倍以上である。
3. 前年同月に比べて月間売上高が1,000,000百万円以上増えた産業はない。
4. 宿泊業、飲食サービス業の前年同月に比べた事業従事者数の減少は150千人足らずである。
5. 月間売上高上位5位までの産業の月間売上高の合計は、サービス産業計の80%を占めている。



[No. 20] 下の資料は、日本の通貨ごとの流通高（枚数ではない）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、最も妥当なのはどれか。

日本銀行券流通高	一万円	五千円	二千円	千円
2000年	571,898	23,336	2,773	34,256
2019年	1,043,895	35,232	1,965	44,888

(単位：億円)

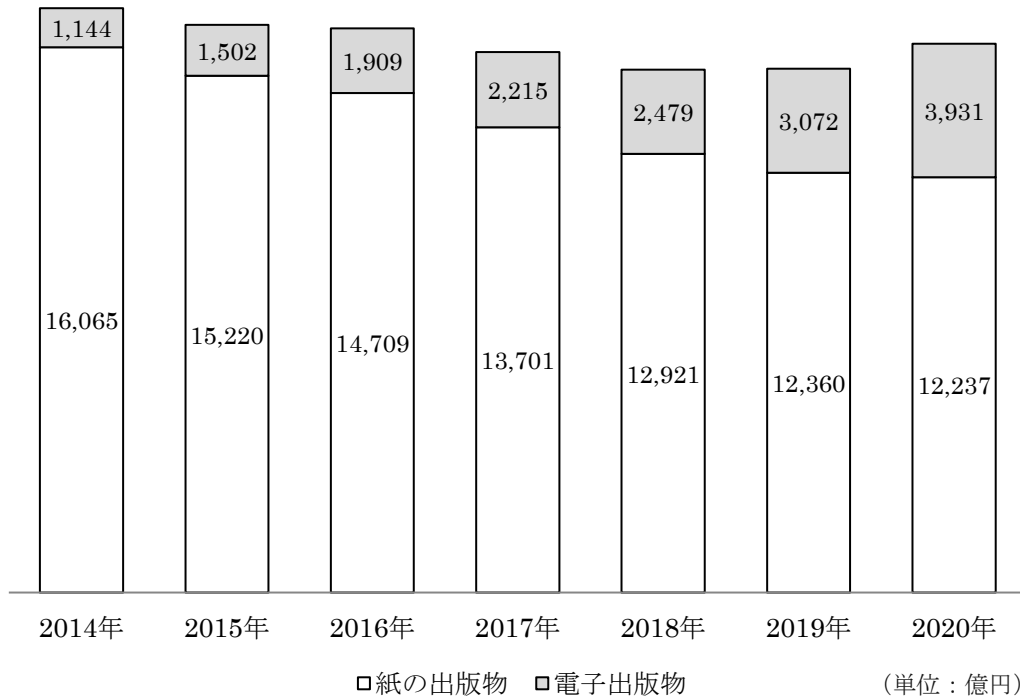
貨幣流通高	五百円	百円	五十円	十円	五円	一円
2000年	15,554	10,011	2,299	2,070	630	408
2019年	24,096	11,071	2,247	1,947	533	376

(単位：億円)

1. 日本銀行券の流通枚数は、すべての券種において 2019 年の方が 2000 年より多い。
2. 日本銀行券及び貨幣の流通高で 2000 年に対する 2019 年の増加率が最も高いのは一万円で、二番目が五千円、三番目が千円である。
3. 貨幣の流通枚数が最も多いのは 2000 年の一円で、最も少ないのは 2000 年の五百円である。
4. 2019 年の五千円の流通枚数は、2000 年の流通枚数の 2 倍を超えている。
5. 2000 年から 2019 年までの間に増加した一万円の流通枚数と 2019 年の千円の流通枚数を比較した場合、2019 年の千円の流通枚数の方が多い。

[No. 21] 下の資料は、2014年から2020年までの出版業界の市場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、最も妥当なのはどれか。

出版業界の市場規模の推移



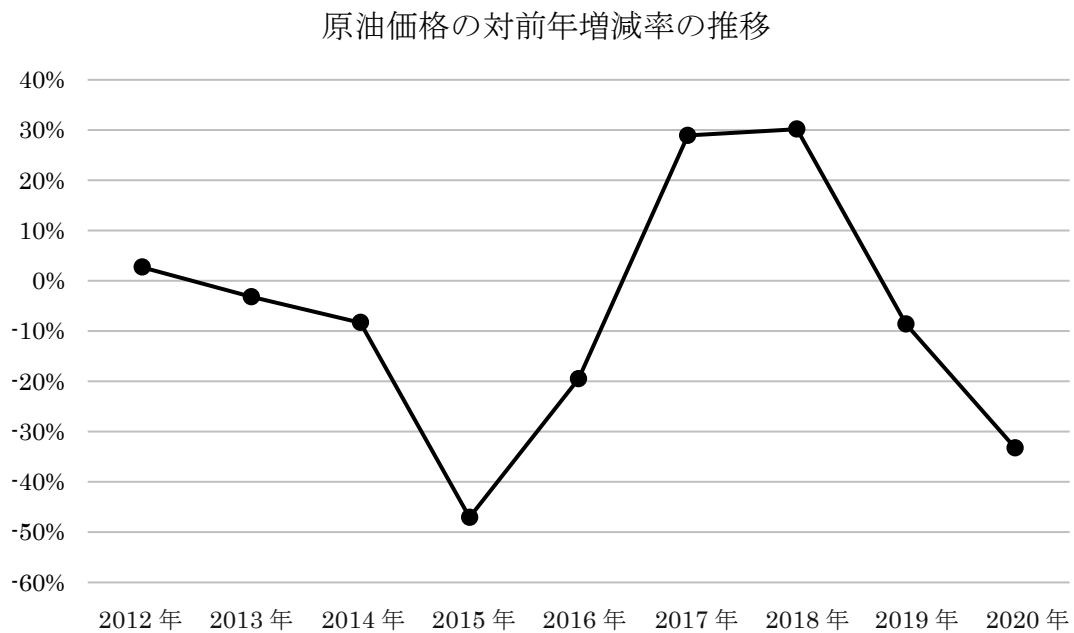
1. 紙の出版物の対前年減少値が最も大きいのは2018年である。
2. 2014年の電子出版物の売り上げを100とすると、2019年の電子出版物の売り上げは290を超えている。
3. 2018年の対前年減少率は、紙の出版物と電子出版物の合計の減少率の方が紙の出版物の減少率より大きい。
4. 電子出版物の対前年増加率は、2020年の方が2015年より大きい。
5. 2015年から2020年までの期間、出版業界の市場規模全体における紙の出版物の割合は、毎年下がり続けている。

[No. 22] 下の資料は、ある国々の面積、人口、一人当たり GNI に関して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、最も妥当なのはどれか。

	面積 (万km <sup>2</sup> )	人口 (万人)	一人当たり GNI (ドル)
A 国	983.4	33,100	63,704
B 国	1,709.8	14,593	11,110
C 国	55.2	6,527	42,289
D 国	4.2	1,714	54,115
E 国	35.8	8,378	48,843
F 国	31.3	3,785	14,791

1. 人口密度が最も低い国は A 国である。
2. 人口密度が最も高い国は E 国である。
3. C 国の人口密度は D 国の 4 分の 1 以下である。
4. A 国の GNI は E 国の 4 倍以上である。
5. E 国の GNI は B 国の 3 倍以上、かつ、F 国の 10 倍以上である。

[No. 23] 下の資料は、ある国における原油価格の対前年増減率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、最も妥当なのはどれか。



1. 2012年から2020年までの期間で、原油価格が最も安かったのは2015年である。
2. 2017年の原油価格は、前年の原油価格と比べて約50%上昇している。
3. 2011年の原油価格を100とすると、2016年の原油価格は50を下回っている。
4. 2012年から2020年までの期間で、原油価格が前年を下回った年は5回ある。
5. 2012年から2020年までの期間で、原油価格が最も高かったのは2018年である。

[No. 24] 日本の民法が定める即時取得に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 登記・登録された船舶や自動車についても、即時取得の対象となる。
2. 取引行為によって動産を占有取得した場合は、即時取得は成立しない。
3. 指図による占有移転によって占有取得した場合は、即時取得は成立しない。
4. 即時取得は、時効取得と同様に、原始取得である。
5. 即時取得の成立には、占有取得が平穩・公然であれば足りる。

[No. 25] 日本の民法が定める共有に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 共有者は、他の共有者の同意がない限り、自己の持分を処分することができない。
2. 共有者は、10年間を超えない期間は分割を禁止する契約をすることができる。
3. 共有物の管理に関する事項は、各共有者が単独ですることができる。
4. 共有物に変更を加える場合には、共有者全員の同意が必要である。
5. 各共有者は、共有物に対する妨害の排除を単独で請求することはできない。

[No. 26] 政治思想に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 政府の権力濫用を防ぐためのしくみとして権力分立の原理があるが、議院内閣制を採用している日本においては、ロックが主張した三権分立が確立されていない。
2. ルソーはその著書「エミール」において、人々は自らの権利を国家に譲渡し、国家に従うべきだとする社会契約説を唱えた。
3. 人が生まれながらにして持つ自然権は、国家といえども侵害することはできず、人民には権利を侵害する政府に抵抗する権利があると主張したのはホッブズである。
4. 絶対王政に異を唱え、権力を立法権と執行権に分立させるべきと主張したモンテスキューは、執行権を議会にもたせることで国王の権力行使を制約することを試みた。
5. イギリスのコークは、支配者といえども法に従わなければならないとする考え方である、法の支配を主張した。

[No. 27] 国民経済計算に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 国民経済計算のうち、ある一定期間における流れの量のことをストックといい、ある時点での経済的な蓄積のことをフローという。
2. 国内総所得（GNI）は、国民経済の量的な大きさを示す指標であり、一定期間に国内で生産された付加価値の総計を意味する。
3. 国民総所得（GNI）には、生産で使われ減耗する機械などの減耗分が含まれておらず、これを加えたものを国民純生産（NNP）という。
4. 国民純生産（NNP）に間接税を加え補助金を差し引いたものを国民所得（NI）といい、その年に生産された狭義の付加価値の額である。
5. 国内総生産（GDP）の前年と比較した変化率は経済成長率と呼ばれ、実質経済成長率は、物価の変動分を調整した経済活動を示す指標である。

[No. 28] 2021 年に登録された世界遺産に関する次のア～ウの記述のうち、正しいもののみを選んだ組合せとして、最も妥当なのはどれか。

ア 「北海道・北東北の縄文遺跡群」は、北海道・青森県・岩手県に所在する 17 の遺跡で構成された自然遺産である。

イ 「奄美大島、徳之島、沖縄島北部及び西表島」は、アマミノクロウサギやヤンバルクイナなど多くの固有種が生息する文化遺産である。

ウ ユネスコ（国際連合教育科学文化機関）は、新型コロナウイルス感染症の感染拡大により 2020 年の世界遺産委員会を延期し、2021 年に、2020 年と 2021 年の 2 年分の登録審査をまとめて行った。

1. ア
2. イ
3. ウ
4. ア、イ
5. ア、ウ

[No. 29] 2021 年 6 月に成立した改正育児・介護休業法に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 今回の法改正では、男性の育児休業取得促進のため、必ず 1 か月前までに会社に申し出ることとなった。
2. 今回の法改正では、子どもが 1 歳になるまでに原則 1 回しか取れない育児休業のあり方は見直されなかった。
3. 今回の法改正では、育児休業の取得要件が緩和されなかったため、雇用された期間が 1 年未満の労働者は、引き続き育児休業を取得できないこととなった。
4. 今回の法改正では、事業主に対して妊娠・出産の申出をした労働者に対する制度等の個別の周知・意向確認の措置が義務づけられることとなった。
5. 今回の法改正では、すべての企業に育児休業等の取得状況を公表することが義務づけられることとなった。

[No. 30] 新型コロナウイルス感染症に関する次の記述で、**A**～**E**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。

**A**は2021年5月、新型コロナウイルス感染症の変異ウイルスに、一般的な呼称としてギリシャ文字をあてると発表した。これまでのように確認された国名をつけて呼ぶことで、その土地や人々がいわれのない差別や中傷の対象となるのを避けるため、変更を踏み切った。感染力が強くなったなどとして、警戒度が高いと分類する「懸念される変異型」の4種類については、「英国型」は「**B**」、「南アフリカ型」は「**C**」、「ブラジル型」は「**D**」、「インド型」は「**E**」とそれぞれ指定した。

	A	B	C	D	E
1.	WHO	アルファ	ベータ	ガンマ	デルタ
2.	WTO	ベータ	デルタ	ガンマ	アルファ
3.	WHO	アルファ	ガンマ	デルタ	ベータ
4.	WTO	デルタ	ガンマ	ベータ	アルファ
5.	WHO	デルタ	アルファ	ベータ	ガンマ



[No. 31] 明・清の時代に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 洪武帝は、改革を行い皇帝のもとに権力を集中させる一方で、人口と土地を調査して租税台帳である魚鱗図冊や、土地台帳である賦役黄冊を整備して税収の充実をはかった。
2. 1449年にオイラトのエセン＝ハンが、明の正統帝を土木堡でとらえ、北京を包囲する靖難の役をおこしたことを契機に、明はモンゴルの侵入に備え長城の改修を行った。
3. 国際商業の活発化により、江西省の湖広が陶磁器の一大産地となったほか、長江下流域では生糸生産などが盛んとなり、長江中流域の景德鎮が新たな穀倉地帯となった。
4. 紅巾の乱の指導者である朱熹は、知識人の協力を得て長江下流域の穀倉地帯をおさえて、1368年に現在の南京で皇帝の位につき、明を建国した。
5. 16世紀後半以降、大量の銀が中国に流入すると、税の納入も銀で行われるようになり、従来の土地税や徭役を銀に一本化して納入する一条鞭法が定められた。

[No. 32] 11世紀の出来事に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 有力寺院は多くの荘園を所有し、自領の荘園から徴集した荘民と下級僧侶を北面の武士として組織し、神木や神輿を立てて朝廷に強訴して要求を通そうとした。
2. 後三条天皇は、1069年に延久の荘園整理令を出し、記録荘園券契所を設けて、全荘園領主から提出された文書と国司の報告をあわせて審査し、基準にあわない荘園を整理した。
3. インド・中国・日本の説話を数多く集めた『梁塵秘抄』は、片仮名まじりの和漢混淆文体で書かれ、武士や庶民の活動や生活などを描いた。
4. 院政では、院庁の出す院宣が天皇家の荘園にかかわる命令を伝達する文書として、院庁下文は上皇の意思を伝えるものとして、国政一般に次第に効力を持つようになった。
5. 堀河天皇は、1086年に白河天皇に譲位したのち、堀河上皇として院庁を開き、天皇を後見しながら政治の実権をにぎる院政を開始した。

[No. 33] 世界の気候と環境に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 気候は、気温、降水、風などの気候要素によって成り立っており、緯度、高度、地形などの気候因子の影響を受ける。
2. 高度が上昇するにつれて、気温は低下していく。低下量は場所や季節の違いはあるが、高度100mにつき、平均的に約6度低下する。
3. 亜熱帯高圧帯から赤道低圧帯へ吹く風を偏西風、亜寒帯低圧帯へ吹く風を貿易風という。また、冬は海から陸へ、夏は陸から海へと吹く風を恒常風（モンスーン）という。
4. 20世紀後半以降、地球の平均気温は変動しながらも激しく上昇しているが、二酸化炭素などの排出量は減少してきている。
5. 都市では地面が人工構造物でおおわれて植物が少なく、工業活動や自動車などによる人工熱の放出がさかんであることから、郊外よりも気温が高くなるスプロール現象が起きている。

[No. 34] 「先入観を持たず、広く平らな心で物事に臨む態度」の意味を表す四字熟語として、最も妥当なのはどれか。

1. 虚心坦懐
2. 朝令暮改
3. 軽佻浮薄
4. 不偏不党
5. 才気煥発

[No. 35] 次のことわざ・慣用句とその意味の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- |                |   |                          |
|----------------|---|--------------------------|
| 1. 貧すれば鈍する     | — | 説得しようとして逆に説得されること        |
| 2. 濡れ手で粟       | — | 儉約してつつましい生活を送ること         |
| 3. 牛に引かれて善光寺参り | — | ほかのことに誘われて偶然よい方へ導かれること   |
| 4. 紺屋のあさって     | — | 時機に遅れて、役に立たないこと          |
| 5. 雀百まで踊り忘れず   | — | 何事も好きだと、それを熱心にやるから上達すること |

[No. 36] ある放物線は3点A(1,2)、B(2,9)、C(-1,6)を通る。この放物線の2次関数として、最も妥当なのはどれか。

1.  $y = -2x^2 + 3x + 2$

2.  $y = -x^2 + 2x + 1$

3.  $y = x^2 + x + 5$

4.  $y = 2x^2 - x + 3$

5.  $y = 3x^2 - 2x + 1$

[No. 37] 3辺の長さが10、12、14である三角形の内接円の半径として、最も妥当なのはどれか。

1.  $\frac{4\sqrt{6}}{3}$

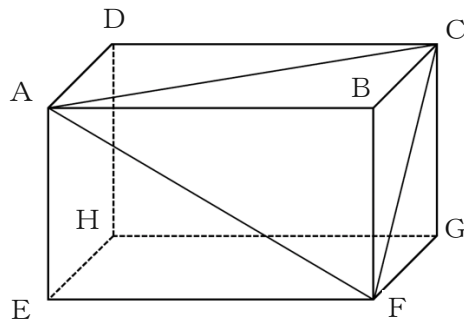
2.  $\frac{5\sqrt{6}}{3}$

3.  $2\sqrt{6}$

4.  $\frac{7\sqrt{6}}{3}$

5.  $\frac{8\sqrt{6}}{3}$

[No. 38] 下の図のように、 $AB=5$ 、 $AD=2$ 、 $AE=3$  である直方体  $ABCD-EFGH$  がある。  
 $\triangle ACF$  の面積として、最も妥当なのはどれか。

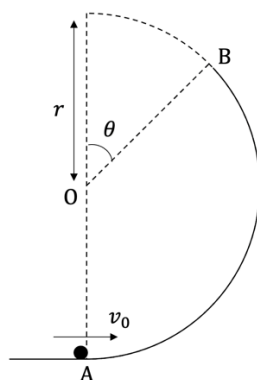


1. 9
2.  $\frac{19}{2}$
3. 10
4.  $\frac{21}{2}$
5. 11

[No. 39]  $x + y + z = 9$ を満たす負でない整数 $x$ 、 $y$ 、 $z$ の組合せの個数として、最も妥当なのはどれか。

1. 53 個
2. 54 個
3. 55 個
4. 56 個
5. 57 個

[No. 40] 下の図の半径 $r$ のなめらかな円筒の一部の内面を最下点 A に向かって、質量  $m$  の小球を水平方向に速さ  $v_0$  で滑らせた。小球が最高点 B を通過するために必要な最小の初速  $v_0$  の値として、最も妥当なのはどれか。ただし、重力加速度を  $g$  とし、小球の大きさは無視できるものとする。



1.  $\sqrt{gr(1 - \sin\theta)}$
2.  $\sqrt{gr(2 - \cos\theta)}$
3.  $\sqrt{gr(2 + 3\cos\theta)}$
4.  $\sqrt{2gr(1 + \sin\theta)}$
5.  $\sqrt{2gr(3 + \cos\theta)}$

[No. 41] それぞれ $V$ 、 $2V$ の容積を持つ容器 A、B をコックのついた細管でつなぎ、A には温度が $3T$ 、物質量が $n\text{mol}$ 、B には温度が $2T$ 、物質量が $3n\text{mol}$  の単原子分子理想気体を入れる。コックを開いて全体の状態が一様になったときの温度 $T'$ と圧力 $p'$ の組合せとして、最も妥当なのはどれか。ただし、容器と周囲との熱のやりとりはなく、細管の体積は無視できるものとし、気体定数を $R$ とする。

1.  $T' = T$ 、 $p' = \frac{4nRT}{3V}$

2.  $T' = \frac{3T}{2}$ 、 $p' = \frac{2nRT}{V}$

3.  $T' = \frac{7T}{4}$ 、 $p' = \frac{7nRT}{3V}$

4.  $T' = 2T$ 、 $p' = \frac{8nRT}{3V}$

5.  $T' = \frac{9T}{4}$ 、 $p' = \frac{3nRT}{V}$

[No. 42] リノール酸 $C_{17}H_{31}COOH$ だけで構成されている油脂がある。この油脂のけん化価として、最も妥当なのはどれか。ただし、けん化価とは油脂 1g をけん化するのに必要な水酸化カリウムの質量[mg]の数値であり、けん化とは塩基を用いてエステルを加水分解することをいう。原子量は H=1.0、C=12、O=16、K=39 とする。

1. 185
2. 187
3. 189
4. 191
5. 193

[No. 43] 炭素に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. ダイヤモンドは層状の平面構造をとる、あらゆる物質の中で最も硬い物質である。
2. 黒鉛は板状の結晶で、電気や熱を通さない。
3. フラーレンは層状構造が筒状に丸まった構造をとる、黒色不透明の粉末である。
4. 一酸化炭素は高温では、他の物質から酸素を奪って二酸化炭素に変わりやすい性質がある。
5. 二酸化炭素は水に少し溶け、水溶液は弱い塩基性を示す。



[No. 44] タンパク質に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. タンパク質を構成するアミノ酸であるリシン、アルギニン、ヒスチジンは酸性の側鎖をもつ。
2.  $\alpha$ ヘリックスや $\beta$ シートなどのタンパク質の立体構造を三次構造という。
3. ポリペプチドの1本鎖が正しく折り畳まれるのを補助するタンパク質をシャペロンという。
4. 化学反応の活性化エネルギーは酵素の有無によって変化しない。
5. 基質濃度が高くなればなるほど、酵素との反応速度は上昇し続ける。

[No. 45] 対立遺伝子 A、a と対立遺伝子 D、d が別の染色体に存在する $2n = 4$ （細胞あたり4本の染色体を持っている）の生物が減数分裂によって配偶子を形成する場合、受精によって生じる子の遺伝子の組合せの総数として、最も妥当なのはどれか。

1. 9
2. 10
3. 11
4. 12
5. 16



