

# Ⅲ類 教 養 問 題

平成 28 年 9 月施行 特別区職員 Ⅲ類採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

## 注 意

- 1 問題集は 38 ページ、解答時間は 2 時間です。
- 2 問題は全部で 50 問あり、**必須解答**の問題と**選択解答**の問題とに分かれています。
  - (1) 【No. 1】～【No. 28】の 28 問（1 ページ～24 ページ）は、**必須解答**の問題です。
  - (2) 【No. 29】～【No. 50】の 22 問（25 ページ～38 ページ）は、**選択解答**の問題で、このうち 17 問を任意に選択して解答してください。17 問を超えて解答した場合は、【No. 29】以降解答数が 17 に達したところで採点を終了し、17 を超えた分については採点しないので、注意してください。
- 3 解答方法は次のとおりです。  
例【No. 1】東京都にある特別区の数はいくつか。  
1 21    2 22    3 23    4 24    5 25  
正答は「3 23」なので、解答用紙の問題番号の次に並んでいるマーク欄の「① ② ③ ④ ⑤」の中の「③」を鉛筆で塗りつぶし、「① ② ● ④ ⑤」とマークしてください。
- 4 解答は必ず解答用紙にマークしてください。問題集にマークしても採点しません。
- 5 解答用紙への記入に当たっては、解答用紙の（記入上の注意）をよく読んでください。
- 6 各問題とも正答は 1 つだけです。マークを 2 つ以上付けた解答は誤りとします。
- 7 計算を要する場合は、問題集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。
- 8 問題の内容に関する質問には、一切お答えしません。
- 9 問題集は持ち帰ってください。

# 必須解答の問題

【No. 1】～【No. 28】

(P 1 ～ P24)

【No. 1】 次の文の主旨として、最も妥当なのはどれか。

思うに、いま世の中は全体として緊張感が薄れすぎているのではないだろうか。友だち化した親子関係や上下関係が象徴するように、世の中全体が緩くなりすぎているのではないかという気が私にはする。

かつての日本人は強制的な勤勉性というのか、滅私奉公という言葉があるように、個を捨てて組織のために尽くすのが美德とされ、実際、それが成果をあげた。

しかし、時代が変わり、個人の権利や自由というものが尊重されるようになった。それはもちろん、望ましいことだった。しかし、その快適さや楽しさに流され、本来なければならない緊張感まで取り除いてしまった。

それが、日本全体の力をそいでいる気がしてならないのだ。

いまの日本は少子高齢化が大きな社会問題になっている。それがもたらす弊害のひとつに、社会保障費の増大が指摘される。このままでは国の借金がますます増えていくということだ。だから、なんとか国の負担を減らそうとしている。

が、極端に言えば、いま以上に経済が成長すればいいだけの話ではないか。それには何が欠かせないかといえば、個人の生産性を高めることだ。数は少なくても、一人ひとりの力が大きくなれば、数の少なさを補ってあまりある。

そして、個人の力を拡大し、生産性を高めるためには、やはり責任と使命という緊張感が絶対に必要だと思う。このまま緊張感を失っていくことのほうが、少子高齢化にも増して深刻な問題だと思うのである。

(平尾誠二「求心力」による)

- 1 かつての日本人は、個を捨てて組織のために尽くすのが美德とされ、実際、それが成果をあげた。
- 2 時代が変わり、個人の権利や自由が尊重されるようになったことは、望ましいことである。
- 3 本来なければならない緊張感を取り除いたことが、日本全体の力をそいでいる。
- 4 日本では、少子高齢化が社会問題になっており、それがもたらす弊害のひとつに、社会保障費の増大が指摘される。
- 5 いま以上に経済が成長するのに欠かせないのは、個人の生産性を高めることである。

【No. 2】 次の文の主旨として、最も妥当なのはどれか。

違う意見の持ち主同士が話しあって、その一回きりの話でどちらが正しくどちらが誤りであるかの共通の見解に達しなければならないと力んでしまえば、無理が生じて当たり前というものである。

結局のところ、話しあうということは、どちらが引いて相手に勝ちを譲るかを、腕力暴力で決めるものでなく、ことばによって勝つか負けるかを決することだとみなされがちである。

いくらうわべで見解の一致をみても、議論に負けた側にしてみれば、不満が残る。

よく話しあえた、という思いが、どちらの心にも快く残るということは、まずあり得ないということになる。人間同士は結局のところ話しあえないものだといういらだちの本質は、一般的にそこにある。

まず、話しあうということは、勝敗を決するという事ではない、という理解がある。勝つか負けるかを決するのではなくて、双方を生かしあうことだという基本理解があるのである。

双方を生かしあうということは、とりもなおさず、双方がなにを優先順位の第一番とするかについての共通の見解が成立するという事である。

優先順位の第一番だと共通に理解できるものは、ほんの爪の先ほどのちっぽけなものでしかないのかもしれない。でもそれさえあれば、互いに人間である以上、相互の理解はやがて必ず広がり深まらずにはいないのだと思う。

(伊藤友宣「話しあえない親子たち」による)

- 1 違う意見の持ち主同士が、一回きりの話で共通の見解に達しなければならないと力んでしまえば、無理が生じて当たり前である。
- 2 話しあうことは、ことばによって勝つか負けるかを決することだとみなされがちである。
- 3 人間同士は話しあえないといういらだちの本質は、議論に負けた側に不満が残るからである。
- 4 話しあうことは、双方を生かしあうという基本理解が必要であり、双方がなにを優先順位の第一番とするかの共通の見解が成立することである。
- 5 双方が優先順位の第一番だと共通に理解できるものは、ほんの爪の先ほどのちっぽけなものでしかない。

【No. 3】 次の短文A～Fの配列順序として、最も妥当なのはどれか。

- A 私たちがまねにくいヨーロッパのマナーの一つは、他人が部屋にはいつてきたとき、さっと椅子から立ち上がる作法である。
- B これが当然の作法である。
- C 他人、つまりうやまうべき人が立っている、つらい姿勢をとっているのに、こちらがのうのうと坐<sup>すわ</sup>っているのはいけない、というわけで、立ち上がって姿勢を正す。
- D 私たちの感覚からすると、こちらは椅子に坐っている。
- E だからそのままよいということになるのだが、ヨーロッパ人には、坐るとは安楽のことなのである。
- F つまりすでに「低姿勢」なのである。

(多田道太郎「しぐさの日本文化」による)

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

【No. 4】 次の短文A～Fの配列順序として、最も妥当なのはどれか。

- A ところで、用があっても手紙は書かないで電話ですますのが現代である。
- B 用件などない手紙をやりとりする相手があるのは人生の幸福だと言ってよい。
- C それと同じで、用のないのに話すほどおもしろいことはない。
- D 用のない手紙“平信”のたのしさを知る人は少なくなった。
- E 気のおけない相手と、用もないのに会ってしゃべるのは精神的健康にもたいへん効果がある。
- F 必要があって話すのは仕事であって楽しかったりするわけではない。

(外山滋比古「日本語の作法」による)

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

【No. 5】 次の文の空所A、Bに該当する語の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

わたしってだれ？

じぶんってなに？

だれもがそういう爆弾のような問いを抱えている。爆弾のような、といったのは、この問いに囚<sup>とら</sup>われると、いままでせっかく積み上げ、塗り固めてきたことがみな、がらがら崩れだしそうな気がするからだ。あるいは、崩れるとまではいかないにしても、なにか二度と埋められないひびや亀裂が入ってしまいそうな気がするからだ。この問いには、問う者じしんをあやうくするところがある。

だれもが、人生のなかで何度も何度もこの問いを口にする。あるいは、ひとりごちる。あるいは、そのような問いの切迫を、それと意識することなく感じている。そして、そのように問うことじたいが、どうやらこの問いのうちに潜んでいる  をあおりたてることになっているらしいことも、うすうすは気がついている。

〈わたし〉への問い。それはふつう、わたしに  なもの、つまり他人になくてわたしにだけあるようなものはなにかと問いかけるものだ。そのように問うじぶんに対して、である。そしてじぶんのなかを探りだす。

(鷺田清一「じぶん・この不思議な存在」による)

- |   | A  | B  |
|---|----|----|
| 1 | 不安 | 固有 |
| 2 | 不安 | 必要 |
| 3 | 不満 | 固有 |
| 4 | 不満 | 必要 |
| 5 | 欲望 | 固有 |

【No. 6】 次の文の空所 A、B に該当する語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

若い人が新聞を読まなくなったといいますが、私にとって新聞を読むのはほんとうに楽しみなんです。椅子に座って大きな紙面を広げ、それぞれ編集された紙面を見ながら、その中で何が重要かそうでもないか、自分で考えて選ぶわけですからね。テレビには  がなく、あてがい扶持<sup>ぶち</sup>の情報を受けるだけですが、新聞を読むことはさまざまなことを考えたり、書くものを考えたりできます。

私は、いつの間にか、自分の「個」を持っている人たちとだけつき合うようになってしまいました。ですから親しくなるのは一見、素直でも優しくも従順でもない、業突張り<sup>ごうつくば</sup>で「ああ言えばこう言う」タイプの人ばかりですが、言い換えれば、自分で考えているおもしろい人たちです。個とは、個人主義だとか大げさな思想めいたものではなく、人生を自分の頭で考える、自分の趣味で選ぶという人間としてごく当り前のことです。おかずの味や小遣いの使い方、ごみの出し方など他人にはくだらないと思われることでも、何であれ自分の好みを持っている。その  が出会った時にこそ、楽しいと感じられるのです。

(曾野綾子「人間の基本」による)

	A	B
1	自分の選択	小さな個
2	自分の選択	大きなエネルギー
3	無駄な情報	小さな個
4	無駄な情報	小さな不平等
5	情報の双方向性	大きなエネルギー



【No. 7】 次の英文中に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。

Public transportation has a long history in Japan. The first railways were built in 1872. At first, Japan imported cars from Europe and America, but only very wealthy people could buy them. Later, Japanese automakers\* started to make cheaper cars, but the public transportation system had already been well developed, especially in the cities. People began to depend on the trains, and the system became more and more developed.

Because there is not much space in Japan, railway lines usually have only a single set of tracks, and before WW I \*, Japanese trains were often very late. During the war, Japan developed complicated systems for allowing many trains to use the same tracks efficiently\*.

In addition, train companies now have large numbers of employees to help the system run smoothly, and they have installed expensive equipment and high-tech computer systems to prevent delays.

(David A. Thayne 「英語で答えるニッポンの不思議」による)

\* automaker …………… 自動車製造会社

\* WW I …………… 第一次世界大戦      \* efficiently …………… 効率よく

- 1 当初、日本は、自動車をヨーロッパ及びアメリカに輸出しており、日本の自動車製造会社は、より安い車を生産し始めた。
- 2 公共交通機関は、都市部においても十分に発達していなかったため、人々は列車に頼るようにはならなかった。
- 3 日本ではスペースが限られているため、日本の線路は全て単線であり、当時の電車はしばしば遅れて運行していた。
- 4 戦時中、日本は、多くの電車を、同一軌道上で利用するための単純なシステムを開発した。
- 5 電車会社は、現在では、高い装置やハイテク技術を使ったコンピューターシステムを導入し、電車の運行が遅れないように努めている。

【No. 8】 次の英文の空所ア、イに該当する語の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

He was an old man who fished alone in a skiff\* in the Gulf Stream\* and he had gone eighty-four days now without  a fish. In the first forty days a boy had been with him. But after forty days without a fish the boy's parents had told him that the old man was now definitely and finally *salao*, which is the worst form of unlucky, and the boy had gone at their orders in another boat which caught three good fish the first week. It made the boy  to see the old man come in each day with his skiff empty and he always went down to help him carry either the coiled lines\* or the gaff\* and harpoon\* and the sail that was furled\* around the mast. The sail was patched with flour sacks and, furled, it looked like the flag of permanent defeat.

(Ernest Hemingway : 林原耕三・坂本和男「対訳ヘミングウェイ2」による)

- \* skiff …… スキフ (1人用の小舟)
- \* Gulf Stream …… メキシコ湾流      \* coiled lines …… 巻き網
- \* gaff …… 魚かぎ (大きな魚を引き上げるときに使うかぎざお)
- \* harpoon …… もり      \* furl …… 巻き上げる

	ア	イ
1	chasing	glad
2	missing	painful
3	missing	sad
4	taking	glad
5	taking	sad

【No. 9】 次の英文中に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。

The Tokyo Central Wholesale Market handles over 2,000 tons of fish each day. Put on some rubber-soled shoes, roll up your pants, and stride right into this mile-a-minute market of sellers, buyers, and approximately 450 varieties of sea life drawn from the ocean depths. The downside\* is that you must come early to see the market at its chaotic best. Try to arrive before 8 a.m. or aim for another day. Inside you will find every briny\* delight imaginable—from giant frozen tuna\* and spiny crabs\* to bulbous octopi\* and palm-sized clams\*—touted\* by more than 300 vendors\*. Watch out for the freight carts as they zip\* up and down the aisles\* and remember that this is a work place. But you and your camera are both welcome, although the morning tuna auction is off limits.

(Tom Dillon: 星野真理「英語でガイドする東京」による)

- \* downside …… 欠点
- \* briny …… 塩水
- \* tuna …… マグロ
- \* spiny crabs …… とげのあるカニ
- \* bulbous octopi …… 丸く膨らんだタコ
- \* clam …… 二枚貝
- \* tout …… うるさく勧める
- \* vendor …… 卸売業者
- \* zip …… 勢いよく進む
- \* aisle …… 通路

- 1 東京都中央卸売市場は、毎日2,000トン以上の魚を取引している。
- 2 ゴム底の靴を履き、ズボンの裾を巻き上げて、市場を1マイル歩くと、海から引き揚げられた約450種の海洋生物を堪能できる。
- 3 8時までに市場に到着しなければ、別の日に来るように指示される。
- 4 通路をすごい勢いで行き来する台車を見ていると、ここが遊びの場であると錯覚してしまう。
- 5 観光客は、朝のマグロの競りは立ち入りすることができるが、カメラを持ち込むことはできない。

【No. 10】 A～Fの6人の子どもが徒競争をした。今、徒競争の結果について、次のア～エのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

- ア AはDより早かった。
- イ Bはゴール直前で2人を追い越した。
- ウ Cの3人あとにFがゴールした。
- エ Eの2人まえにDがゴールした。

- 1 Aは3位である。
- 2 Bは1位である。
- 3 Cは4位である。
- 4 Dは2位である。
- 5 Eは6位である。

【No. 11】 ある暗号で「頭」が「月月水火金水」、「荷物」が「木月金日水木」で表されるとき、同じ暗号の法則で「火日月土月火」と表されるのはどれか。

- 1 「景色」
- 2 「世界」
- 3 「一人」
- 4 「本音」
- 5 「余裕」

【No.12】 A～Dの4人の生徒に、国語、数学、英語、体育、美術について、得意な教科、不得意な教科について聞いたところ、A～Dの4人とも、得意な教科は3つ、不得意な教科は2つであった。今、次のア～オのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

ア Aは、得意な教科のうち2つだけはCと同じ国語と英語で、美術が不得意な教科である。

イ Bは、数学と体育が得意な教科で、国語が不得意な教科である。

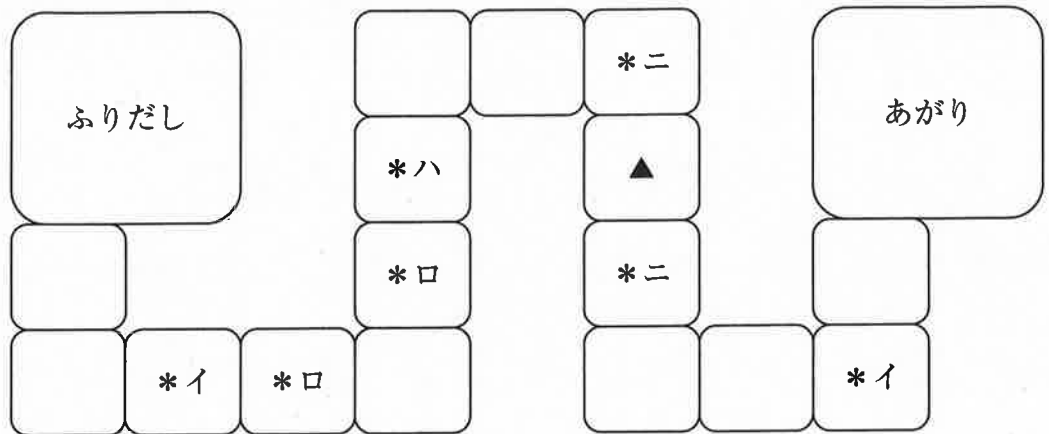
ウ Cは、得意な教科のうち2つだけはBと同じであり、美術が不得意な教科である。

エ Dは、英語と体育が得意な教科であり、数学が不得意な教科である。

オ 全員が得意な教科と、1人だけが得意な教科は、それぞれ1つずつある。

- 1 国語が得意な生徒は、3人である。
- 2 数学が得意な生徒は、1人である。
- 3 英語が得意な生徒は、4人である。
- 4 体育が得意な生徒は、4人である。
- 5 美術が得意な生徒は、2人である。

【No. 13】 次の図のような双六<sup>すごろく</sup>がある。1つのサイコロを用いて、ふりだしから最も少ない回数であがるとき、確実にいえるのはどれか。ただし、あがるためには、余りが出ない目でなければならないものとする。



- \*イ：2マス前に進む
- \*ロ：ふりだしに戻る
- \*ハ：▲に進む
- \*ニ：1マス前に進む

- 1 1回目に「2」以下の目を出すと、最も少ない回数であがることはできない。
- 2 2回目に「3」の目を出すと、最も少ない回数であがることはできない。
- 3 3回目に「5」又は「6」の目を出さなければ、最も少ない回数であがることはできない。
- 4 必ず1回は「5」の目を出さなければ、最も少ない回数であがることはできない。
- 5 あがるまでに出したサイコロの目の合計が10以上でなければ、最も少ない回数であがることはできない。

【No. 14】 次の図のような席に座ったA～Hの8人が、それぞれ、チャーハン、ラーメン、ギョウザの中から1つずつ注文した。今、次のア～オのことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

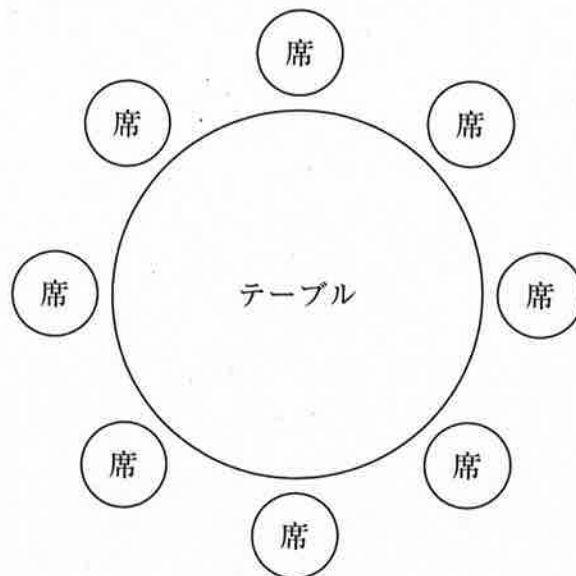
ア チャーハン、ラーメン、ギョウザを注文した人の数はそれぞれ異なっており、隣りの席に座った人は異なるものを注文した。

イ Aはラーメンを注文し、Aの正面に座った人はチャーハンを注文した。

ウ Bはチャーハンを注文し、BとCとの間には2人が座っている。

エ Dが注文したものと、Dの正面に座った人が注文したものは異なっていた。

オ Eの正面に座った人の両隣の席に座った人は、ギョウザを注文した。



- 1 Aの隣の席にBが座っている。
- 2 Bの隣の席にGが座っている。
- 3 Cが注文した食べ物は、チャーハンである。
- 4 Gが注文した食べ物は、ラーメンである。
- 5 Hが注文した食べ物は、ギョウザである。

【No.15】 A～Dの4人は、それぞれ2か国に出張した。今、この4人の間で次のア～カのことが分かっているとき、Cの出張先はどれか。ただし、A～Dが訪れた出張先は、インド、オランダ、カナダ、韓国、中国、ドイツ、ブラジル、メキシコの8か国で、出張先の重複はなかったものとする。

ア Bは、ブラジルに出張した人からおみやげをもらった。

イ ブラジルに出張した人は、中国に出張した人からおみやげをもらった。

ウ Bは、出張に出発する際、カナダに出張した人、メキシコに出張した人、中国に出張した人の3人と食事をした。

エ オランダに出張した人は、カナダに出張した人とブラジルに出張した人の2人から出張先に電子メールをもらった。

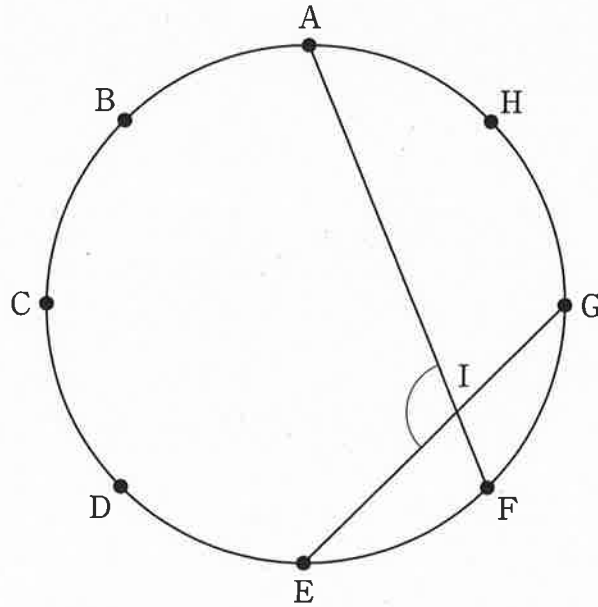
オ Dは出張先から、オランダに出張した人とブラジルに出張した人の2人に国際電話をかけた。

カ B、C、インドに出張した人、オランダに出張した人の4人は、互いに出張先の報告書を見せ合った。

- 1 カナダと韓国
- 2 カナダとブラジル
- 3 韓国と中国
- 4 中国とドイツ
- 5 ブラジルとメキシコ



【No. 16】 次の図のように、円周を8等分する点A～Hがある。弦AFと弦EGの交点をIとすると、 $\angle AIE$ の大きさはどれか。



- 1  $110^\circ$
- 2  $112.5^\circ$
- 3  $115^\circ$
- 4  $117.5^\circ$
- 5  $120^\circ$

【No. 17】 ある自然数A、Bは、最大公約数が10、最小公倍数が7140で、AはBより130大きい。自然数AとBの和はどれか。

- 1 420
- 2 550
- 3 680
- 4 810
- 5 940

【No. 18】 線路に並行する道路を1台の自転車が時速20kmで走っている。この自転車が上りの電車に6分ごとに抜かれ、下りの電車とは3分ごとにすれ違うとき、この電車の速さはどれか。ただし、電車は、同じ間隔、同じ速度で運行している。

- 1 時速 50 km
- 2 時速 55 km
- 3 時速 60 km
- 4 時速 65 km
- 5 時速 70 km

【No. 19】 ある浴槽を満水にするために、AとBの2つの水栓から給水すると48分かかり、AとCの2つの水栓から給水すると36分かかる。今、Bの給水量が毎分12L、Cの給水量が毎分18Lであるとき、この浴槽の容量はどれか。

- 1 864 L
- 2 936 L
- 3 1008 L
- 4 1080 L
- 5 1152 L

【No. 20】 Aは1月から毎月決まった額のお小遣いをもらい、貯金と合わせて計画的に使うことにした。毎月5,000円の買い物をすると同じ年の12月にちょうど使い切る予定だったが、毎月5,800円の買い物をしたため、同じ年の8月にはちょうど使い切ってしまった。Aの当初の貯金額はいくらか。

- 1 12,000円
- 2 14,400円
- 3 16,800円
- 4 19,200円
- 5 21,600円

【No. 21】 次の表から確実にいえるのはどれか。

果樹の収穫量の推移

(単位 t)

品目	平成21年	22	23	24	25
みかん	1,003,000	786,000	928,200	846,300	895,900
りんご	845,600	786,500	655,300	793,800	741,700
日本なし	317,900	258,700	286,200	275,400	267,200
かき	258,000	189,400	207,500	253,800	214,700
ぶどう	202,200	184,800	172,600	198,300	189,700

- 1 表中の各品目のうち、平成22年に対する平成24年の収穫量の増加量が最も大きいのは、「みかん」である。
- 2 表中の各年とも、「りんご」の収穫量は、「かき」の収穫量の4倍を下回っている。
- 3 平成22年において、「みかん」の収穫量の対前年減少率は、「かき」の収穫量のそれより小さい。
- 4 「ぶどう」の収穫量の平成21年に対する平成23年の減少率は、15%より大きい。
- 5 平成21年の「日本なし」の収穫量を100としたときの平成24年のその指数は、90を上回っている。

【No. 2 2】 次の表から確実にいえるのはどれか。

ボトル用 P E T 樹脂需要量の対前年増加率の推移

(単位 %)

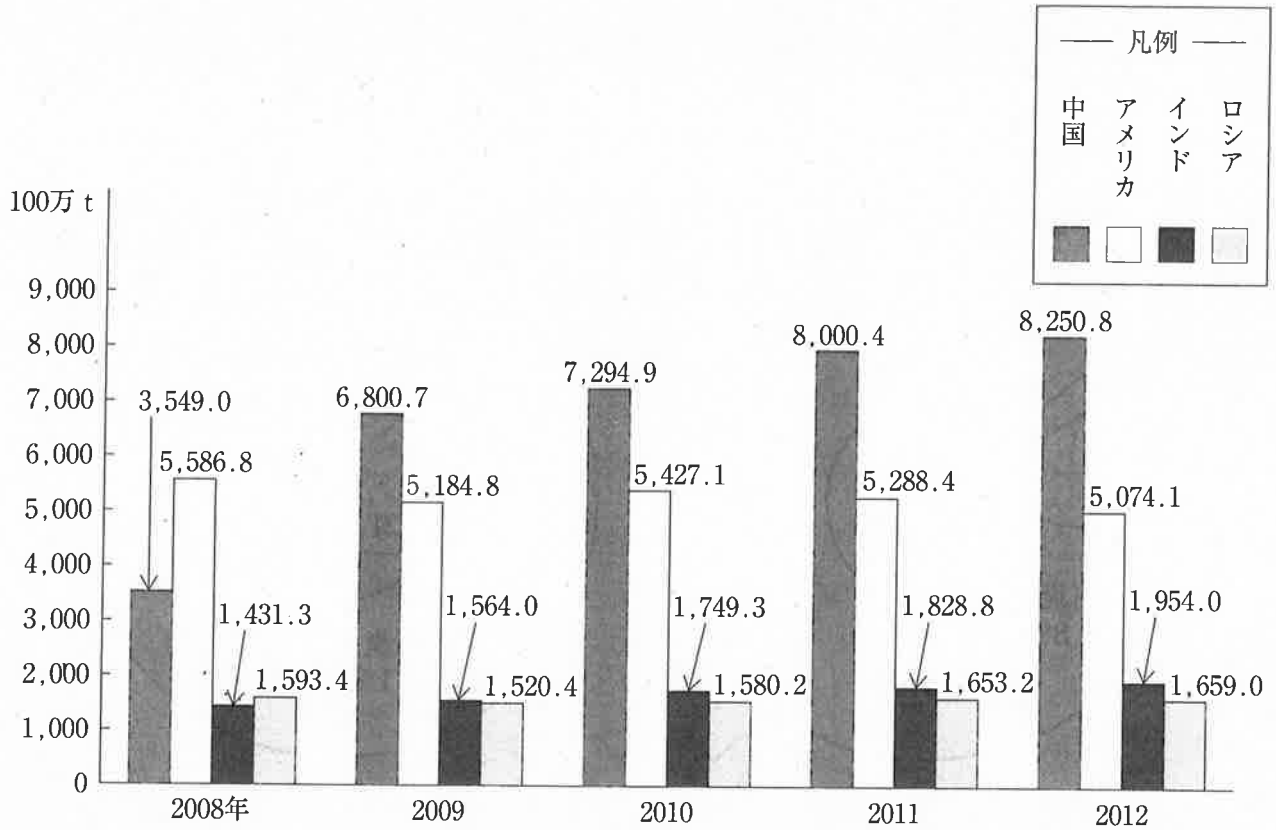
用 途	2010年	2011	2012	2013	2014
清 涼 飲 料	2.1	△ 2.0	3.6	7.2	0.6
特 定 調 味 料	4.1	△ 7.5	18.2	6.3	△14.7
酒 類	△ 3.6	△ 4.4	11.9	2.3	△ 9.9
洗剤、シャンプー	4.9	16.0	68.6	13.9	△ 4.2
化 粧 品	△10.9	36.2	18.8	△15.6	△ 6.7

(注) △は、マイナスを示す。

- 1 「洗剤、シャンプー」のボトル用 P E T 樹脂需要量の2011年に対する2013年の増加率は、「清涼飲料」のボトル用 P E T 樹脂需要量のそのの9倍より大きい。
- 2 表中の各年のうち、「特定調味料」のボトル用 P E T 樹脂需要量が最も少ないのは、2014年である。
- 3 2012年において、「化粧品」のボトル用 P E T 樹脂需要量のボトル用 P E T 樹脂需要量の「合計」に占める割合は、「酒類」のそのの2倍を上回っている。
- 4 2014年の「洗剤、シャンプー」のボトル用 P E T 樹脂需要量は、2010年のそのの210%を超えている。
- 5 2011年の「化粧品」のボトル用 P E T 樹脂需要量を100としたときの2014年のそのの指数は、95を上回っている。

【No. 23】 次の図から確実にいえるのはどれか。

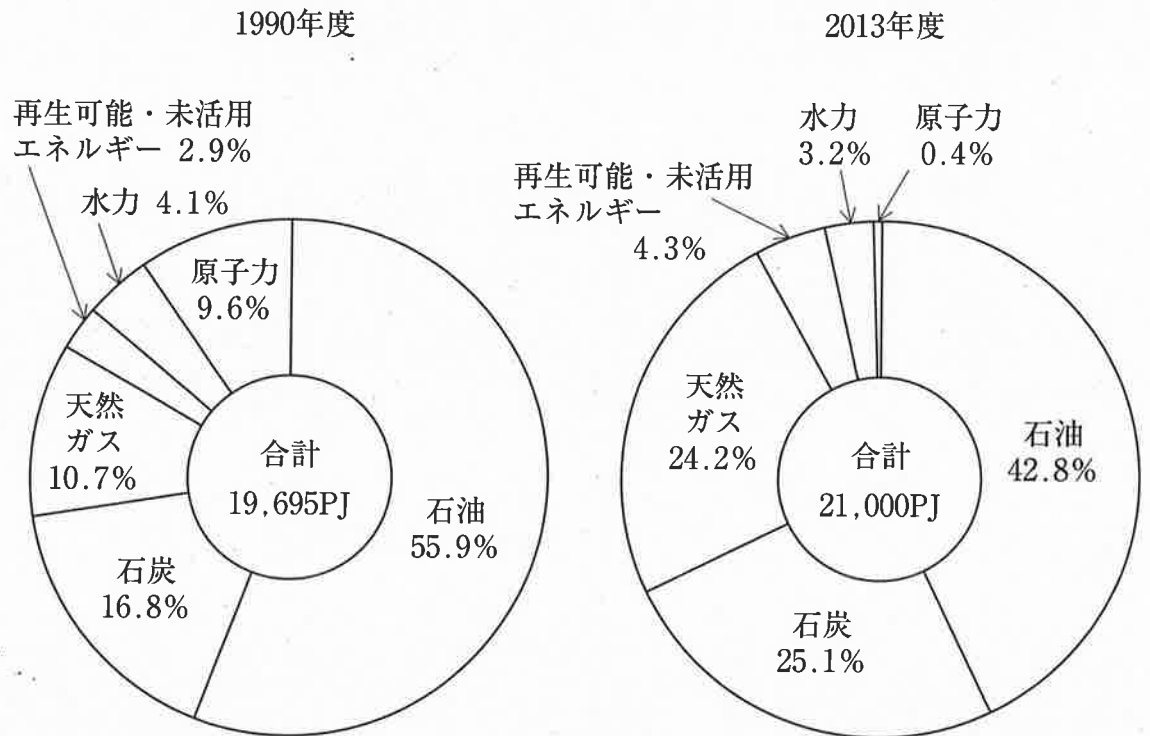
各国の燃料燃焼による二酸化炭素排出量の推移



- 1 2008年から2012年までの5年のアメリカの二酸化炭素排出量の1年当たりの平均は、53億tを下回っている。
- 2 2011年において、図中の4か国の二酸化炭素排出量の合計に占める中国のその割合は、50%を超えている。
- 3 2008年のロシアの二酸化炭素排出量を100としたときの2012年のその指数は、110を上回っている。
- 4 インドの二酸化炭素排出量の2009年に対する2011年の増加率は、20%より小さい。
- 5 2010年において、アメリカの二酸化炭素排出量の対前年増加量は、インドのその2.5倍を上回っている。

【No. 2 4】 次の図から確実にいえるのはどれか。

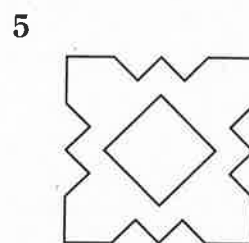
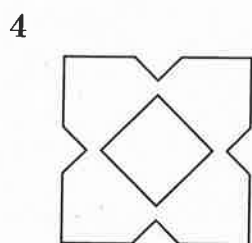
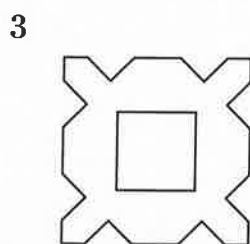
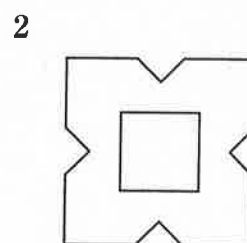
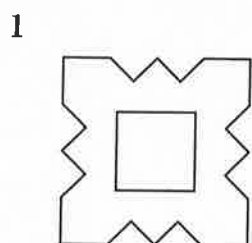
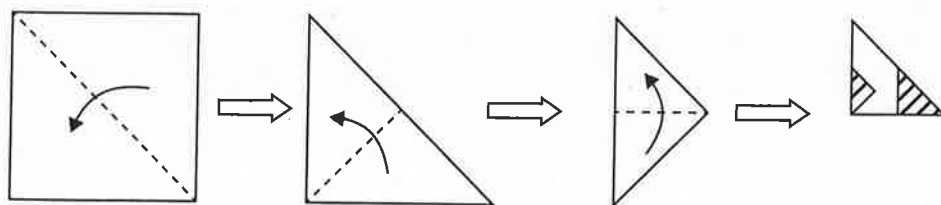
一次エネルギー供給量及びそのエネルギー源別構成比の推移



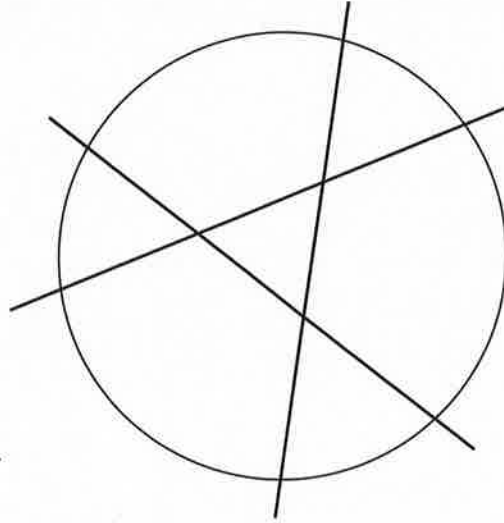
(注) 一次エネルギー供給量の単位 PJ=10<sup>15</sup>J

- 1 「天然ガス」の一次エネルギー供給量の1990年度に対する2013年度の増加率は、「石炭」の一次エネルギー供給量のその3倍より大きい。
- 2 一次エネルギー供給量の「合計」の1990年度に対する2013年度の増加量に占める「再生可能・未活用エネルギー」のその割合は、40%を超えている。
- 3 2013年度における「原子力」の一次エネルギー供給量に対する「水力」の一次エネルギー供給量の比率は、1990年度におけるそれを下回っている。
- 4 1990年度の「石油」の一次エネルギー供給量を100としたときの2013年度のその指数は、70を上回っている。
- 5 図中の両年度のうち、「水力」の一次エネルギー供給量が800PJを下回っているのは、1990年度である。

【No. 25】 次の図のように、正方形の紙を点線に従って3回折り、斜線部を切り落として、残りの部分を元のように開いたときにできる図形はどれか。



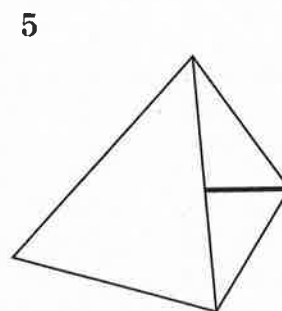
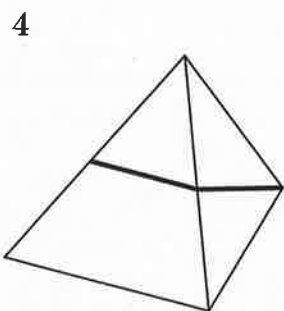
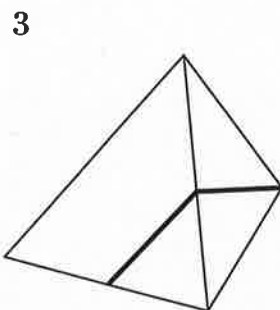
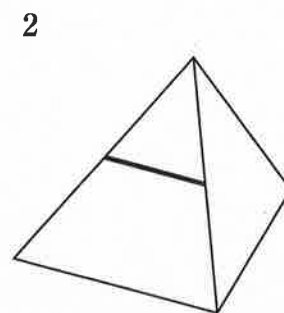
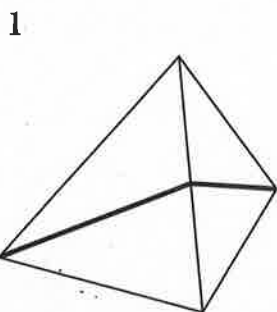
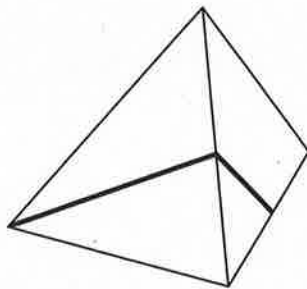
【No. 26】 次の図のように3本の直線によって分割された円がある。今、7本の直線を加えてこの円を分割したとき、分割されてできた平面の最大数はどれか。



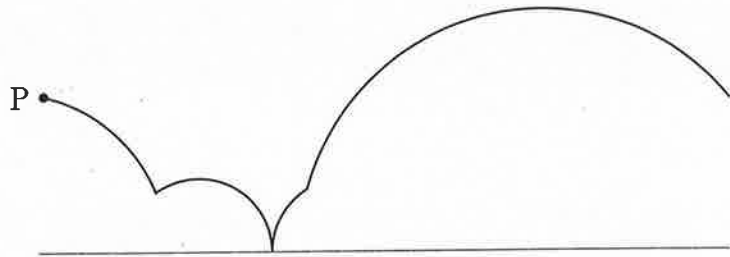
- 1 56
- 2 57
- 3 58
- 4 59
- 5 60



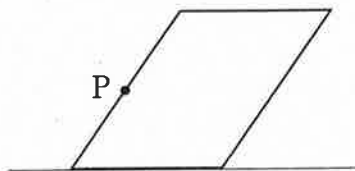
【No. 27】 次の図は、正四面体の2面に線を描いたものであるが、この正四面体の見え方として、有り得るのはどれか。



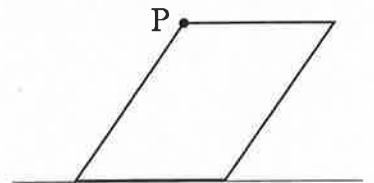
【No. 28】 次の図は、平行四辺形が直線上を滑ることなく1回転したとき、その平行四辺形上の点Pが描く軌跡であるが、この軌跡を描くものはどれか。



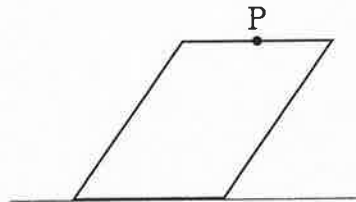
1



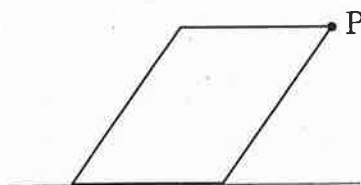
2



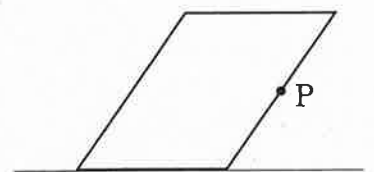
3



4



5



# 選択解答の問題

～ 22問のうち17問を選択解答 ～

**【No. 29】～【No. 50】**

( P 25 ～ P 38 )

【No. 29】 国際法に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 モンテスキューは、国際社会にも法が存在することを説き、国際法の基礎を確立し、国際法の父と呼ばれた。
- 2 国際法は、適用時に着目して国際人道法と平時国際法に分類され、国際人道法は通常の状態に適用されるもので、国家領域について定めている。
- 3 国際慣習法は、永年の国家間の慣行によって形成され、法として認められたものをいい、不文法である。
- 4 すべての国際法は、統一的な立法機関である国際連合が解釈、運用し、それらを強制的に執行する。
- 5 国際司法裁判所は、集団殺害罪、戦争犯罪など重大な罪を犯した個人を裁く常設の裁判所である。

【No. 30】 次のA～Eのうち、日本国憲法に規定する天皇の国事行為に該当するものを選んだ組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 最高裁判所長官を指名すること
- B 外交関係を処理すること
- C 法律を公布すること
- D 大赦及び特赦を決定すること
- E 衆議院を解散すること

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

【No. 31】 選挙制度に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 民主的な選挙制度の原則のうち、平等選挙とは、一定の年齢に達していれば誰でも選挙権が与えられることである。
- 2 小選挙区制は、各選挙区で得票数1位の候補者が当選する制度であり、有権者が候補者をよく知ることができ、小政党から当選者が出やすい。
- 3 比例代表制は、1つの選挙区の中で、各政党の得票数に比例して議席を配分する制度であり、死票が多く大政党に有利になる。
- 4 我が国の衆議院議員選挙では、現在、小選挙区比例代表並立制が採用され、小選挙区と比例代表の両方に立候補する重複立候補が認められている。
- 5 我が国の参議院議員選挙では、現在、拘束名簿式比例代表制と都道府県単位による選挙区制が併用されている。

【No. 32】 日本銀行に関するA～Dの記述のうち、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A 日本銀行は、日本で唯一の発券銀行として日本銀行券を発行するとともに、銀行の銀行として市中金融機関に対して資金の貸出しや預金の受入れを行うほか、政府の銀行として国庫金の出納を行う。
- B 日本銀行は、物価の安定を図ることを通じて国民経済の健全な発展を実現するため、通貨及び金融の調節を行っており、その基本方針は、日本銀行政策委員会の金融政策決定会合で決まる。
- C 日本銀行は、公開市場操作、公定歩合操作、預金準備率操作の3つの金融政策を通じて景気や物価の安定を図っており、金利の自由化に伴い、現在では公定歩合操作が金融政策の中心となっている。
- D 日本銀行は、市中金融機関との間で国債を売買して通貨供給量を調整するが、景気が過熱気味であるときは、買いオペレーションにより資金供給量を減らして、金利を高めに誘導する。

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

【No. 33】 生命倫理に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 医療現場において、医師が病気や治療について患者に十分な説明を行い、患者が理解、納得したうえで、自らの意思により治療方針を決定するという考え方をホスピスという。
- 2 遺伝子組み換え（GM）技術を使った品種改良により、栽培に適した農作物を効率よく作り出すことが可能となったが、日本では、全面的に遺伝子組み換え作物の輸入が禁止されている。
- 3 ヒトの持つ全遺伝子情報はヒトゲノムといい、その解明は効果的な医療を可能とするため解読が期待されているが、日本やアメリカなどが協力した国際ヒトゲノム計画において、いまだ解読作業は完了していない。
- 4 イギリスではクローン羊ドリーが誕生したが、日本では、2000年に成立したヒトに関するクローン技術等の規制に関する法律（クローン技術規制法）により、クローン人間を生み出すことは禁止されている。
- 5 2007年に京都大学の山中伸弥教授は、人体のあらゆる組織になる可能性を持ったiPS細胞（人工多能性幹細胞）の開発に成功したが、この細胞を作るには受精卵を損なうという倫理的な問題が指摘されている。

【No. 34】 院政と平氏の台頭に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 摂政、関白を外戚としない醍醐天皇は、延久の荘園整理令を出し、中央に記録荘園券契所を設けて、基準に合わない荘園を停止した。
- 2 白河天皇は、幼少の堀河天皇に位を譲ると、自らは上皇として、院庁を開き、天皇を後見しながら政治の実権を握る院政を始めた。
- 3 平治の乱は、後白河天皇と崇徳上皇の対立に摂関家の継承争いがからんだ戦いであり、源義朝、平忠正の軍を従えた天皇方の勝利に終わった。
- 4 平重盛は、後白河上皇を武力で支えて昇進をとげ、武士として初めて太政大臣となり、その子清盛の一族もみな高位高官にのぼった。
- 5 鹿ヶ谷の陰謀は、後鳥羽法皇の近臣の藤原成親や僧の俊寛が、平氏打倒をはかり、失敗した事件である。

【No. 35】 幕末の出来事に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 安政の大獄は、大老の井伊直弼が、勅許を得ないまま日米和親条約に調印したことを非難する動きを抑えるため、反対派の公家や大名を処罰した事件である。
- 2 坂下門外の変は、老中の堀田正睦が、公武合体策を進め、孝明天皇の妹和宮を将軍徳川家茂の妻に迎えたため、<sup>そんじょう</sup>尊攘派浪士に襲撃され、失脚した事件である。
- 3 寺田屋事件は、京都守護職松平容保の指導下にあった近藤勇ら新選組が、京都の旅館で会合していた長州藩や土佐藩の尊攘派を殺傷した事件である。
- 4 生麦事件は、江戸から薩摩に帰る途中の島津斉彬の行列を横切ったイギリス人が殺傷され、薩英戦争をまねく原因となった事件である。
- 5 八月十八日の政変は、薩摩藩と会津藩が、天皇や公武合体派の公家と協力して、長州藩や三条実美などの尊攘派公家を京都から追放した事件である。

【No. 36】 次の文は、16世紀のスペインに関する記述であるが、文中の空所A～Cに該当する語、人物名又は国名の組合せとして、妥当なのはどれか。

スペインは、 のときに全盛期を迎え、1571年、 でオスマン帝国を破り、隣国ポルトガルも併合して「太陽の沈まぬ国」を築いた。しかし、 は、カトリック信仰を強制する政策をとったため、支配下にあったネーデルラントのプロテスタントの反乱を招き、1588年、これを援助した に対して、無敵艦隊を派遣したが敗れ、衰退に向かった。

	A	B	C
1	カルロス1世	アルマダの海戦	イギリス
2	カルロス1世	レパントの海戦	フランス
3	フェリペ2世	アルマダの海戦	イギリス
4	フェリペ2世	レパントの海戦	イギリス
5	フェリペ2世	レパントの海戦	フランス



【No. 3 7】 中国の明に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 紅巾の乱の指導者であった朱元璋は、北京を都として明を建国し、一世一元の制が定められた。
- 2 洪武帝は、里甲制をしいて徴税や治安維持に当たらせ、租税台帳である「賦役黄冊」や土地台帳である「魚鱗図冊」を作成した。
- 3 永楽帝は、南京に遷都し積極的な対外進出をおこない、ベトナムを占領したほか、鄭成功に命じ、大艦隊を率いてインド洋方面に遠征させた。
- 4 明は、漢人の風俗である辮髪<sup>べんぱつ</sup>を満州族に強制し、文字の獄とよばれた厳しい弾圧で思想を統制した。
- 5 明の時代には、都市の繁栄にともない庶民文学が栄え、「三国志演義」、「水滸伝」、「西遊記」、「紅樓夢」などの小説が生まれた。

【No. 3 8】 東南アジアの国に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 シンガポールは、1965年にインドネシアから分離独立し、ルックイースト政策を進め、工業化に成功した。
- 2 マレーシアは、経済面で優位に立つ華人とマレー系国民との間に対立が起きたため、教育や就職の面でマレー系国民を優遇するブミプトラ政策をとってきた。
- 3 ベトナムは、東南アジア諸国連合（ASEAN）発足当初の原加盟国であり、首都圏に工業団地を設定し、企業に税制上の優遇措置をとって誘致を図ってきた。
- 4 フィリピンは、ASEANの中でもいち早く工業化を達成して、現在では多国籍企業の地域統括会社が集中するようになり、国際金融センターへと成長した。
- 5 タイは、1986年からドイモイとよばれる市場開放政策をとるようになり、日本をはじめ外国からの投資が拡大した。

【No. 39】 実存主義の思想家に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 キルケゴールは、人間は美的実存、宗教的実存を経て、最後の段階である倫理実存に至り、倫理実存において、人間は単独者として神の前に立ち、本来の自己を回復し、絶望から解放されるとした。
- 2 サルトルは、実存としての人間は、自らそのあり方を選択し、自らを未来の可能性に向かって投げかけることによって、自分が何であるかという自己の本質を自由につくりあげていく存在であるとした。
- 3 ハイデッガーは、人間は限界状況に直面したとき、はじめて自己の有限性を自覚して挫折感を味わうが、そのとき、自己の有限性を知らせ、自己と世界のすべてを支え包みこむ超越者と出会うとした。
- 4 ヤスパースは、人間は死と向き合うことで、自己が有限で個別的な存在であることを知り、自己の有限性や個別性を積極的に引き受けることによって、本来の自己に立ち返ることができるとした。
- 5 ニーチェは、神は死んだということを認めず、キリスト教を中心とするこれまでの道徳や思想を受けとめ、力への意志によって支配されることなく生きていかなければならないとした。

【No. 40】 自動車が東向きに速さ  $3\text{ m/s}$  で直進している。今、この自動車が東向きに一定の加速度で速さを増し、速さ  $23\text{ m/s}$  になるまでに進んだ距離が  $52\text{ m}$  であったとき、自動車の加速度として、妥当なのはどれか。

- 1  $5\text{ m/s}^2$
- 2  $6\text{ m/s}^2$
- 3  $7\text{ m/s}^2$
- 4  $8\text{ m/s}^2$
- 5  $9\text{ m/s}^2$

【No. 4 1】 断面積 $4.4 \times 10^{-6} \text{ m}^2$ 、抵抗率 $1.1 \times 10^{-6} \Omega \cdot \text{m}$ の導体の抵抗が $50 \Omega$ のとき、この導体の長さとして、妥当なのはどれか。

- 1  $0.1 \times 10^{-12} \text{ m}$
- 2  $0.1 \times 10^{-6} \text{ m}$
- 3  $2.0 \times 10^{-2} \text{ m}$
- 4  $2.0 \times 10^2 \text{ m}$
- 5  $2.0 \times 10^{12} \text{ m}$

【No. 4 2】 次の文は、物質の性質に関する記述であるが、文中の空所A～Dに該当する語の組合せとして、妥当なのはどれか。

や  のように、加熱すると黒く焦げて炭になったり、燃えて二酸化炭素を発生する物質のことを、 という。  
鉄のように、 以外の物質のことを、 という。

	A	B	C	D
1	ガラス	砂糖	有機物	無機物
2	ガラス	食塩	無機物	有機物
3	プラスチック	砂糖	有機物	無機物
4	プラスチック	食塩	無機物	有機物
5	プラスチック	食塩	有機物	無機物

【No. 4 3】 次の文は、原子の構造に関する記述であるが、文中の空所A～Cに該当する語の組合せとして、妥当なのはどれか。

原子は、中心にある原子核と原子核を取り巻くいくつかの電子からできており、原子は全体として電氣的に  である。原子核に含まれる陽子の数を原子番号といい、原子核に含まれる陽子と中性子の数の和を  という。原子番号は同じでも中性子の数が異なる原子どうしを、互いに  であるといい、化学的な性質はほとんど同じである。

	A	B	C
1	正	原子量	同素体
2	正	質量数	同位体
3	中性	質量数	同位体
4	中性	原子量	同素体
5	中性	質量数	同素体

【No. 4 4】 免疫に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 体内に異物が侵入すると、ニューロンや樹状細胞、好中球などが食作用により異物を排除する。
- 2 自然免疫は、体液中に分泌された抗体による体液性免疫と、細胞が直接抗原を排除する細胞性免疫に分けられる。
- 3 病気を予防するために、毒性を弱めた病原体を抗原として接種することを予防接種といい、このとき用いられる抗原をワクチンという。
- 4 自分自身の作る物質を抗原と認識して、免疫反応を引き起こすことを日和見感染という。
- 5 抗原抗体反応が過敏に起こることによって生じる生体に不都合な反応を、アレルギーという。

【No. 45】 次の文は、窒素の循環に関する記述であるが、文中の空所A～Cに該当する語の組合せとして、妥当なのはどれか。

植物は、土壌中の硝酸イオンやアンモニウムイオンを吸収し、タンパク質などの有機窒素化合物をつくっている。これを  という。

多くの生物は大気中の窒素を直接利用することはできないが、アゾトバクターなどの細菌は大気中の窒素から植物が利用可能な無機窒素化合物をつくることができる。これを  という。

土壌中の無機窒素化合物は細菌類により窒素に変えられ、大気中に戻される。これを  という。

	A	B	C
1	光合成	窒素固定	脱窒
2	窒素固定	光合成	呼吸
3	窒素固定	窒素同化	脱窒
4	窒素同化	光合成	呼吸
5	窒素同化	窒素固定	脱窒

【No. 46】 地球表面のプレートに関するA～Dの記述のうち、妥当なものを選んだ組合せはどれか。

- A 日本の位置は、ユーラシアプレートや北アメリカプレートが、太平洋プレートやフィリピン海プレートの下に沈み込むところにあたる。
- B リソスフェアの下には、流れやすくやわらかいアセノスフェアが存在する。
- C プルームとは、2つのプレートがお互いにすれ違う境界のことであり、サンアンドレアス断層などがある。
- D ヒマラヤ山脈やヨーロッパアルプス山脈は、大陸プレートどうしが衝突してできた大山脈である。

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

【No. 47】 下線部の漢字の用いられ方として、正しいものはどれか。

- 1 教育者としての適正に欠ける。
- 2 書類が山積みで収拾がつかない。
- 3 真相を糾明する。
- 4 博士課程を終了する。
- 5 老後の生活を保証する。

【No. 48】 次のことわざ又は慣用句の組合せA～Dのうち、双方の空所に入る漢字が同じものを選んだ組合せとして、妥当なのはどれか。

- A 自□自賛 —— □田引水  
B 一視同□ —— 巧言令色鮮<sup>すくな</sup>し□  
C 好事□多し —— 快刀乱□を断つ  
D 後□の憂い —— 三□の礼

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

【No. 49】 次のA～Eは「万葉集」に収められている短歌であるが、下線部ア～オの解釈として、妥当なのはどれか。

- A 熟田津にきたつに船乗りせむと月待てば潮アもかなひぬ今はこぎ出でな
- B わが船は比良ひらのみなとに漕ぎ泊はてむ沖いへな離りさかさ夜更けにけり
- C 吾妹子わがもこが見しとも鞆の浦のむろの木は常世とこよにあれど見し人ぞなきウ
- D 君がため手力たちからつかれ織りたる衣きぬぞ春さらばいかなる色すに摺りてばよけむエ
- E 多摩川にさらす手作りさらさらに何ぞこの児のここだかなしきオ

- 1 下線部アは、「潮が船出の都合にかなわなかった。今はこぎ出すな」という意味である。
- 2 下線部イは、「沖の方へ離れていってしまう。夜も深くなった」という意味である。
- 3 下線部ウは、「永久不変ではないので、見た人はきっと泣くだろう」という意味である。
- 4 下線部エは、「春になったら、どんな色に染めたらよいでしょうか」という意味である。
- 5 下線部オは、「どうしてこの子どもは、こんなにも悲しんでいるのだろうか」という意味である。



【No. 50】 次の絵と文は、西洋の絵画とそれに関する記述であるが、文中の空所Aに該当する人物名はどれか。



この絵は、フランスの印象派の画家である  によって描かれた「ムーラン＝ド＝ラ＝ギャレット」である。

- 1 エドゥアール・マネ
- 2 ギュスターヴ・クールベ
- 3 クロード・モネ
- 4 ジャン＝フランソワ・ミレー
- 5 ピエール＝オーギュスト・ルノワール