

教 養 問 題

平成23年9月施行 職員採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

1. 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。
2. 問題は全部で45題あり、ページ数は47ページです。
3. 解答時間は2時間です。
4. 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。

5. 各問題とも正答は1つだけです。2つ以上マークした場合は誤りとなります。
6. 解答に当たっては、解答用紙に記載された注意をよく読んでください。
7. 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。
8. 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。

[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。

人類の文明の歴史は、「選択の自由」の拡大の歴史でもあった。西欧列強による世界各地の植民地化は、より大きな市場、多様な交易物資を求めての「選択の自由」の拡大の試みであった。コーヒー、チョコレート、胡椒。それまでにない新しい「選択の対象」を手に入れた時、人々は歓喜の叫び声を上げた。投機家は新しい活動の道筋を見いだした。

選択の自由を得るということは、将来がどうなるか容易にはわからない偶有性の中に自らを投げ込むということである。景気、不景気の循環や、格差の拡大、環境破壊などといった問題は、「選択の自由」に依拠する市場メカニズムに内在する本質的な脆弱性にかかわっている。

隣の国から鶏や犬の声が聞こえたとしても、互いに行き来しない。老子の言う「小国寡民」の理想は、人類の太古の状態としては、確かにリアリティを持っていたかもしれない。しかし、「選択の自由」を犠牲にしてそのような小さなスケールの安心立命の境地を求めようとしても、おそらく叶うことはない。

より大きな「選択の自由」を求めて自律的に進行する社会の変化は、ヘーゲルの歴史哲学における「絶対精神」の自己実現の運動そのものとさえ言える強固なもの。たとえ、どのような病理がそこに顕在化するとしても、人間の精神の根底に、より多くの選択肢を求めて止まない拭いがたい傾向があることは確かである。

人々が「選択の自由」を好むことは、インターネットという新しいメディアが社会的に熱狂的に受け入れられたことからわかる。ラジオやテレビといった従来型のメディアにおいては、「選択の自由」はそれほど多くなかった。ケーブルテレビが登場した際、その「多チャンネル性」が話題になったが、そこでの選択肢の拡大はまだ穏やかなものだった。

インターネットの発達により、選択肢の増大は爆発的なものになった。一時間テレビを見る際に可能な選択肢は、せいぜい何回かチャンネルを替えるくらいのものであった。一方、一時間インターネットを使う際に与えられる選択肢は膨大なものである。枝分かれの可能性は無限に上る。地球上の全ユーザーを観察しても、全く同じネットサーフィンの履歴を持つ者は二人としていないだろう。

インターネットという多様性のメディアの登場により、「選択の自由」はイデオロ

ギーの問題ではなく、より確固としたメディア的基盤を持つようになった。私たちは、もはや「選択の自由」を避けることはできない。「選択の自由からの逃走」は不可能である。「選択の自由」は、私たち人類の未来であり、運命であり、もしその負の側面を考え合わせるのならば、「今ここにある危機」である。イデオロギーとしての「リバタリアニズム」に賛成するか反対するかという議論は、インターネットという多様性のメディアがますます強大になっていく過程を視野に入れて行われなければ、現実的ではない。

(茂木健一郎「疾走する精神」による)

1. 人々は、確固たる将来の安心立命の境地を求めるため、「選択の自由」を拡大するに当たって、常に自由を得た場合の未来を意識してきた。
2. 景気、不景気の循環や、格差の拡大、環境破壊などといった問題も、市場メカニズムを修正することで容易に解決できる。
3. 老子の言う「小国寡民」の理想を実現するために、「選択の自由」を犠牲にすることは、ヘーゲルの「絶対精神」の自己実現につながる。
4. ケーブルテレビが登場した際、その「多チャンネル性」が話題になり、インターネット拡大のきっかけとなった。
5. 「選択の自由」は、インターネットという多様性のメディアの登場により、より確固としたメディア的基盤を持つようになった。

[No. 2] 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。

我々がたとえば幼児に童謡を教えたり、遊戯（舞踊）を教えたりするとき、それは何のためであろうか。歌唱や遊戯を通して美的な態度を学ばしめるためであろうか。歌の美や遊戯の美を教えるためであろうか。少なくとも直接的には、そうではないであろう。もとより、そういうことが彼等子供たちの将来における美的意識の形成に何ほどの寄与をなすことは否定できないし、また事実そうした寄与をなし得るような教育（したがってまた教材の選択）がいずれにしても望ましいのではある。しかしさしあたって歌や遊戯の教育は、美的な態度の育成に寄与するのではなく、むしろ直接彼等の生命のより有意義な成長と発展に役立つものであり、また役立つものでなければならぬであろう。

ようやく歩きはじめた幼児が母親の手拍子によって自分の歩行を正そうとするとき、彼はその手拍子の知覚（的感得）を通して己が生命のリズムを感得しているのであり、またそうしたリズムのよろこばしい体験を持続し、我がものとしようとしているのだと言われるが、同様に、音楽や舞踊は、その主要な機能の少なくとも一つとして、子供のそうしたリズム感をさらに発達させ、それによって子供の成長を促すという性格をもつであろう。我々の日々の生活は一系列の運動から成っている。特に子供は働きものであり、彼等は目覚めている限りはいつも活潑に動いている。運動は彼等の生命を象徴しており、あるいはむしろ生命そのものでさえある。無論、その運動は作業というよりも遊びであろう。ところでその遊びの運動にリズムを与えること（それはすでに広義における舞踊であるが）は、彼等の生命力をより有意義に伸長してゆくこと以外の何ものでもないのではなかろうか。ひとはここで、大人でさえ、その日々の仕事の運動を合理的にし快適に持続し得るように、意識的または無意識的にリズム化しているということに注意すべきである。

（熊谷直男「芸術美の哲学」による）

1. 幼児に童謡や遊戯を教えるのは、子供たちの将来における美的意識を形成し、美的な態度を学ばせるためである。
2. 子供たちに対して、美的意識の形成に寄与する教育を行うことが望ましく、その教育はどのような場合でも彼等の生命の成長と発展に役立つことになる。
3. 幼児が母親の手拍子により自己の生命のリズムを感得するのと同様に、音楽や舞踊は子供のリズム感を発達させる。
4. 子供はいつも活潑に動いていることから、大人と異なり、日々の日常は一系列の運動から成っている。
5. 遊びの運動と仕事の運動とは異なることから、大人は意識的または無意識的にリズム化していることに注意すべきである。

[No. 3] 次の文章の空欄A～Dにあてはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

宇宙を貫く時間の流れは、無限の過去から始まって無限の未来へと続く永遠のものなのか。それとも、有限の過去のある時点から始まった、あるいは有限の未来において終結するような、有限のものなのか――。

宇宙の寿命の無限－有限をめぐるこの問いは、人間の な問いのなかでももっとも古くからある代表的なものとして、あらゆる神話、宗教、哲学において問題になった問いであるといつてよいでしょう。私たちが生きているこの世界の過去を辿^{たど}っていくと、世界の歴史は に何らかの「始まり」に行き着いてしまうのか、それとも、そういう「始まり」は一切なくて、世界の時間はどこまでいっても過去へと続いていて、無限の長さをもっているのか。この問題は、人類の歴史とともに古く、しかも今日でも私たちの誰もが日々の生活のなかで、ふと気がつく^つくと無意識のうちに考えてしまっているような、それこそ「永遠の問い」であるといつてよいと思います。

さて、思想史のなかでこの問いをめぐる対立としてすぐに思いつくのは、神による「無からの創造」を根拠に基本的に世界の永遠性を否定するユダヤ－キリスト教思想と、さまざまな円環的時間や永遠の時間説^{うた}を謳^{うた}うギリシア思想との対立です。世界を時間的に始まりのあるものと見るかどうかは、西洋文明の二大源泉であるギリシアとユダヤ－キリスト教思想とで、 な対立があるというのが、私たちの常識です。しかし、これらの思想においても、その時間論が な意味で有限説であったのか、あるいは無限説であったのかは、正確にはにわかには決定しがたい面があります。というのも、一見明確であるように思われる『旧約聖書』「創世記」の記述でも、よく読むと両義的な書きかたがしてあります。またギリシアにおいては、多くの哲学者の意見を調べてみると、原子論者、プラトン、アリストテレス、ストア派など、それぞれの立場によってかなり多様な考えが入り乱れていることが分かります。

(伊藤邦武「宇宙を哲学する」による)

	A	B	C	D
1.	合理的	究極的	根本的	嚴密
2.	合理的	理論的	直接的	歷史的
3.	思弁的	究極的	根本的	嚴密
4.	思弁的	究極的	直接的	歷史的
5.	思弁的	理論的	根本的	歷史的

[No. 4] 次の文につながるよう A～E を並べかえて一つのまとまった文章にする場合、最も妥当なのはどれか。

「世間体」の〈体〉は、いうまでもなく、「体面」「体裁」の〈体〉である。

- A したがって、日常の用法でいえば、「世間のもの笑いにならない」ように、私たちはいつも、〈世間の目〉を気にして、「体面・体裁」をつくらなければならぬ。つまり、「世間体」をつくらなければならないのである。
- B そこにはすでに、「世間」の人びとからどのように受けとられているかという予想が、暗黙の前提となっている。
- C この〈世間の目〉からみられたときの自分の状態についての意識が「体面」であり、「体裁」にはほかならない。
- D なぜなら、人の行動が、「世間」という社会的規範の適応規準から逸脱したとき、かれは、〈はじ〉という形式の社会的制裁をうけるからだ。
- E 普遍的な倫理をもたずして、いわゆる〈世間の目〉からみられたときの自分をはじるといふ、きわめて状況的な倫理を、わが国の人びとは内面につちかしてきた。

(井上忠司「^{せけんてい}「世間体」の構造」による)

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

[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。

A young man named Peter lived alone with his father. Peter's father always took very good care of him. He made him healthy food and took care of him when he was sick. They talked about everything and were very close.

Peter was grateful for all his father did for him and for his father's presence at his football games. At those games, his father was always sitting in the stands cheering him on. Although Peter didn't get to play most of the time, his father always continued to cheer. And when Peter got home after a game, his father always praised him.

Peter loved football and was determined to try his best at every practice. All through high school he never missed a practice or a game, but he only got to play for a few minutes on the rare occasions that his team had a big lead.

When Peter went to college, he tried out for the football team. Even though he couldn't play very well, the coach accepted him because he put his heart and soul into every practice. He also provided the other members with the spirit and energy they badly needed.

(Eda Sterner 「Twenty Tender-Hearted Tales in English」による)

1. ピーターは、病気になったときには、近くに住んでいる父親に食事を作ってもらった。
2. 父親は、フットボールの試合を見に来ると、いつもスタンドに座ってピーターに声援を送っていた。
3. 父親は、ピーターがフットボールの試合に出られなかったことを知ると、もっと練習するようきつくピーターを叱った。
4. ピーターは、高校時代に練習を休むことが多かったので、大差で負けている試合にしか出場することはできなかった。
5. ピーターは、大学に入るとフットボールチームのトライアウトを受けたが、チームに入ることはできなかった。

[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。

Names matter. People named Dennis and Denise are disproportionately* likely to become dentists. People named Lawrence or Laurie are disproportionately likely to become lawyers. People named Louis are disproportionately likely to live in St. Louis, and people named Georgia are disproportionately likely to move to the state that served as home in “Gone With the Wind.”*

As Brett Pelham of State University of New York at Buffalo has shown in dozens of different ways, people are drawn to professions, places and people that remind them of themselves. A thing as seemingly* superficial* as a name can influence, even if slightly, the course of a whole life (which is why I’ve named my own children President, Laureate* and Hedge Fund* Manager).

(David Brooks 「Goodbye, George And John」による)

* disproportionately……過剰に

* “Gone With the Wind”……「風と共に去りぬ」(小説)

* seemingly……見たところでは * superficial……表面的な

* laureate……受賞者 * hedge fund……ヘッジ・ファンド

1. デニスやデニースという名前の人は、他の名前の人と比べて歯科医になる人は少ないが、法律家になる人は多い。
2. ジョージアという名前の人は、「風と共に去りぬ」の中で故郷として出てくる州で生まれた人が多く、大半はその州から移住してしまう。
3. ブレット・ベルハムによれば、人は、自分のことを思い起こさせるような職業や場所を敬遠する傾向にある。
4. 名前のように見たところでは表面的な事柄でも、人の全人生の進路に影響を及ぼす可能性がある。
5. 私は、自分の子供に、大統領か受賞者かヘッジ・ファンドのマネージャーの名前のいずれかを付けようと考えている。

[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。

Frugality*. Simplicity. These are my new watchwords. A new, uncluttered*, Zen-like life, in which I spend nothing. Spend *nothing*. I mean, when you think about it, how much money do we all waste every day? No wonder I'm in a little bit of debt. And really, it's not my fault. I've merely been succumbing* to the Western drag of materialism—which you have to have the strength of elephants to resist. At least, that's what it says in my new book.

You see, yesterday, when Mum and I went into Waterstone's to buy her paperback for the week, I sidled* off to the self-help section and bought the most wonderful book I've ever read. Quite honestly, it's going to change my life. I've got it now, in my bag. It's called *Controlling Your Cash* by David E. Barton, and it's fantastic. What it says is that we can all fritter* away money without realizing it, and that most of us could easily cut our cash consumption by half in just one week.

(Sophie Kinsella 「Confessions of a Shopaholic」による)

- * frugality……儉約
- * uncluttered……すっきりしている
- * succumb……屈する
- * sidle……そっと離れる
- * fritter……無駄に費やす

1. 儉約とか質素という、余計なお金は一切使わない禅の思想にも通ずるまったく無駄のない新しい生活をするのが、今まで私がもち続けている信条である。
2. 私たちは日々いかに無駄遣いをしているかということに思いが至るが、私自身は借金だけはしたことがない。
3. 母が自己啓発に関する本を購入したいというので、私は母と一緒に本屋に行き、母が読むのに最高だと思えるペーパーバックを一緒に選び、買ってあげた。
4. デイヴィット・E・バートンが書いた本によると、私たちはみんな自分で気付かないうちにお金を浪費しているという。
5. 私が購入した新しい本は、多くの人が1週間の半分程度で読むことができ、内容的にも充実していて、大変お買い得であった。

[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。

I always loved that school starts in Japan when cherry trees are in full bloom*. What better way to begin a new school year or a new job? It doesn't really matter that in a couple of months, students will be tired of going to class and new employees will probably be exhausted from their jobs. April is all about starting fresh and hoping for the best.

Meanwhile* in the US, the school year is winding down in April. Spring Break is over and most students and teachers want May to hurry up because that's when classes end and seniors graduate. April has no special significance for people in the workforce either. Of course, it is the beginning of spring, and most people are happy about the warmer weather.

(Kay Hetherly 「Spring in the Air」による)

* bloom……開花 * meanwhile……一方では

1. 日本では、桜が満開になる頃に新学期を迎えるので、学生の多くは、授業に出る気になれず、学校を休みがちになる。
2. 新入社員は、慣れない仕事で疲れているため、最近では、花見をする習慣がなくなっている。
3. 4月になるとアメリカの学校は学年の終わりに近づき、大部分の学生や教師は早く5月が来てくれないかと思う。
4. アメリカでは、多くの方は、4月はまだ暖かくないので好きではなく、春が始まったとは思っていない。
5. 桜はアメリカで特別の意味をもたないため、アメリカ人は、桜に対して特に関心がない。

[No. 9] ある学校で実施した学期末試験における数学、英語、国語の3科目について、生徒の得点状況を調べたところ、次のア～エのことが分かった。

ア 数学で70点以上得点した生徒のうち、英語でも70点以上得点した生徒は25人であった。

イ 英語で70点以上得点した生徒は100人であり、このうち国語でも70点以上得点した生徒は45人であった。

ウ 国語で70点以上得点した生徒は77人であり、このうち数学でも70点以上得点した生徒は23人であった。

エ 数学、英語、国語の3科目のうち、1科目以上で70点以上得点した生徒は220人であり、3科目とも70点以上得点した生徒は11人であった。

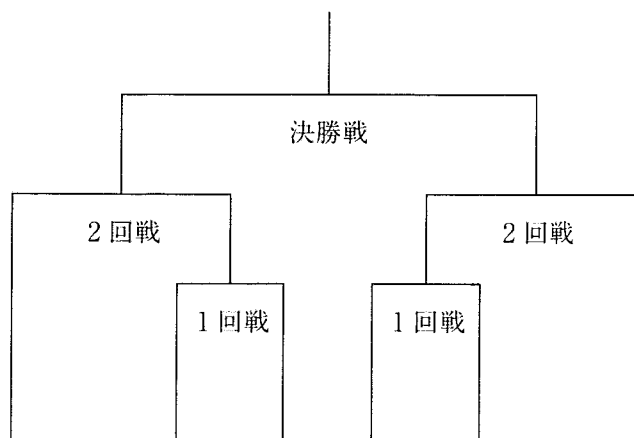
以上から判断して、数学で70点以上得点した生徒の人数として、正しいのはどれか。

1. 110人
2. 115人
3. 120人
4. 125人
5. 130人

[No. 10] 書店で買物をし、一万円紙幣2枚、五千円紙幣4枚、千円紙幣6枚、五百円硬貨8枚のうち、いずれかを組み合わせて、ちょうど22,000円を支払うとき、紙幣及び硬貨の組合せは全部で何通りあるか。

1. 15通り
2. 16通り
3. 17通り
4. 18通り
5. 19通り

[No. 11] あるサッカー大会で、A～Fの6チームが下図のようなトーナメント戦を行ったところ、大会の結果について、次のア～オのことが分かった。



- ア Aは1回戦で勝ち、2回戦で負けた。
- イ BとDは決勝戦で戦う可能性があった。
- ウ CはFに負けた。
- エ DはEと2回戦で戦う可能性があった。
- オ FはAに勝った。

以上から判断して、正しいのはどれか。

1. AはCと戦った。
2. BはEに負けた。
3. BはFに勝った。
4. CはDと戦った。
5. Eは優勝した。

[No. 12] 2個サイコロを同時に1回投げたときの目について、正しいのはどれか。

1. 目の数と同じになる確率は、目の数の和が6になる確率と同じである。
2. 目の数の和が4以下になる確率は、目の数の和が8になる確率より小さい。
3. 目の数の和が5になる確率は、目の数の和が10以上になる確率より大きい。
4. 目の数の積が3以下になる確率は、目の数の積が24以上になる確率と同じである。
5. 目の数の積が6になる確率は、目の数の積が12になる確率と同じである。

[No. 13] ある会社の社員の所有している物について調べたところ、次のア～エのことが分かった。

ア 自転車を所有している社員は、パソコンを所有している。

イ オートバイを所有している社員は、デジタルカメラを所有している。

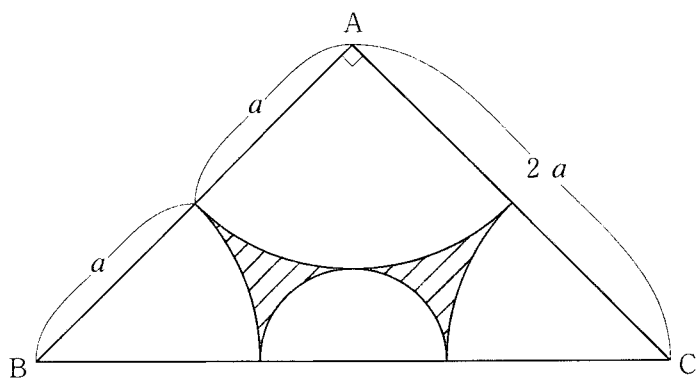
ウ デジタルカメラを所有していない社員は、パソコンを所有していない。

エ パソコンを所有している社員は、オートバイを所有していない。

以上から判断して、正しいのはどれか。

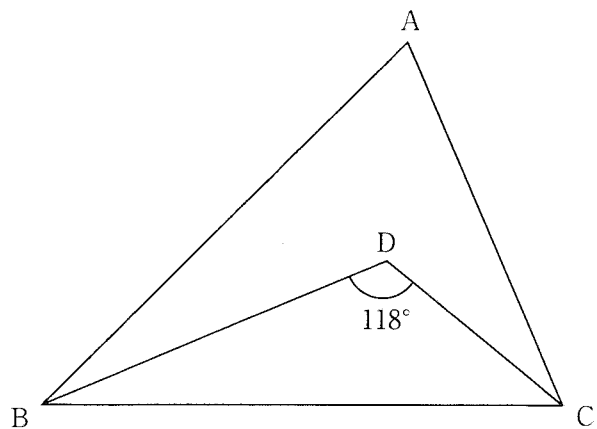
1. 自転車を所有している社員は、オートバイを所有している。
2. 自転車を所有している社員は、デジタルカメラを所有している。
3. デジタルカメラを所有している社員は、パソコンを所有している。
4. デジタルカメラを所有している社員は、オートバイを所有している。
5. オートバイを所有している社員は、自転車を所有している。

[No. 14] 下図のように、一辺の長さ $2a$ の直角二等辺三角形 ABC の内部に頂点 A 、 B 、 C を中心として半径 a の円弧を描き、さらに3つの円弧に接する半円を描いた。このとき、図中の斜線の部分の面積として、正しいのはどれか。



1. $(2 - 2\pi + \sqrt{2}\pi) a^2$
2. $(2 - \pi + \sqrt{2}\pi) a^2$
3. $2(2 - 2\pi + \sqrt{2}\pi) a^2$
4. $2(2 - \pi + \sqrt{2}\pi) a^2$
5. $(4 - 2\pi + \sqrt{2}\pi) a^2$

[No. 15] 下図のように、三角形ABCと、辺BCが共通で $\angle BDC = 118^\circ$ の三角形DBCがあり、 $\angle ABD = \angle CBD$ 、かつ、 $\angle ACD = \angle BCD$ であるとき、 $\angle BAC$ の角度として、正しいのはどれか。



1. 53°
2. 56°
3. 59°
4. 62°
5. 65°

[No. 16] 父、母、兄、弟、妹の5人で構成された家族について、本年の元日にそれぞれの年齢を調べたところ、次のア～オのことが分かった。

ア 兄は妹より5歳年長であった。

イ 4年前の元日には、母の年齢は弟の年齢の4倍であった。

ウ 7年前の元日には、父と兄の年齢の和は、母と弟と妹の年齢の和と同じだった。

エ 3年後の元日には、父と母の年齢の和は、弟と妹の年齢の和の3倍となる。

オ 5年後の元日には、父の年齢は妹の年齢の3倍となる。

以上から判断して、本年の元日の5人の年齢の合計として、正しいのはどれか。

1. 131歳
2. 132歳
3. 133歳
4. 134歳
5. 135歳

[No. 17] A～Cの3人の学生について、昨年読んだ本の冊数を調べたところ、次のア～ウのことが分かった。

ア Aが読んだ本の冊数とBが読んだ本の冊数の合計は38冊であった。

イ Bが読んだ本の冊数は、3人の中で最も多く、毎月同じであった。

ウ Cが読んだ本の冊数はAが読んだ本の冊数より7冊少なかった。

以上から判断して、Aが読んだ本の冊数として、正しいのはどれか。

1. 10冊
2. 11冊
3. 12冊
4. 13冊
5. 14冊

[No. 18] 連続した5つの自然数の積が15120になるとき、この5つの自然数の和として、正しいのはどれか。

1. 20
2. 25
3. 30
4. 35
5. 40

[No. 19] 次の表から正しくいえるのはどれか。

映画館における入場者数の種類別構成比の推移

(単位：%)

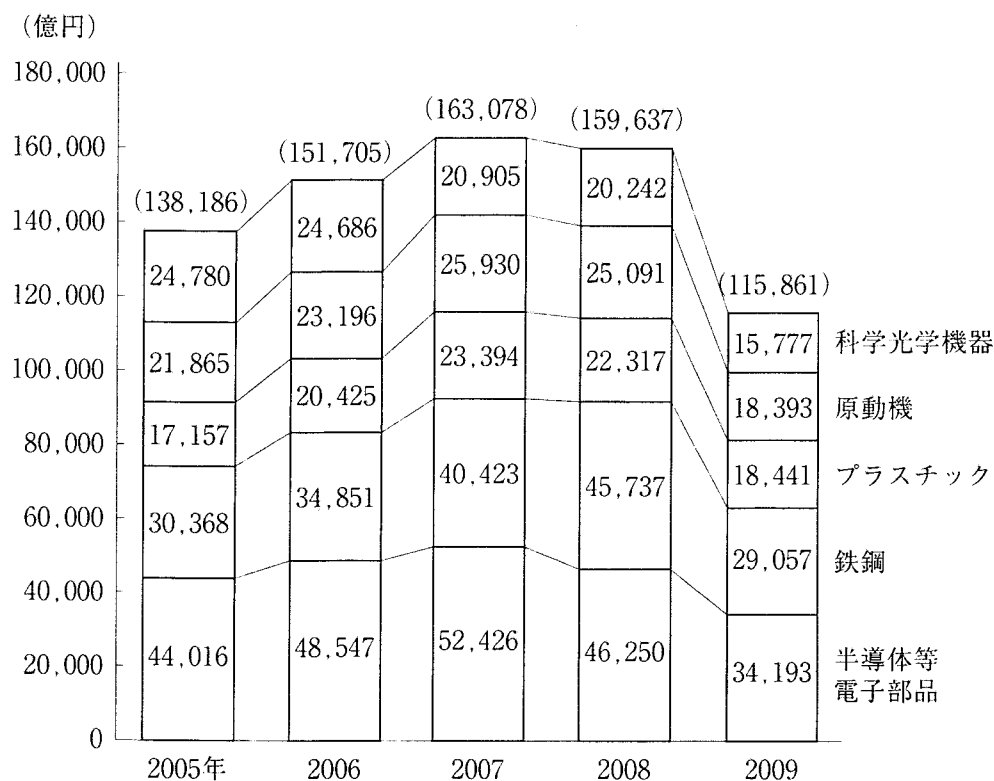
	平成18年	19年	20年	21年	22年
邦画	40.3	36.8	42.8	39.6	37.6
洋画	43.3	47.0	36.6	40.8	39.9
アニメーション	16.4	16.2	20.6	19.6	22.5
合計	100.0 (94,083)	100.0 (86,710)	100.0 (79,407)	100.0 (78,770)	100.0 (77,297)

(注) () 内の数値は、入場者数の合計 (単位：千人) を示す。

1. 邦画の入場者数についてみると、平成18年から20年までのうち、最も多いのは20年である。
2. 洋画の入場者数についてみると、平成19年から21年までの3か年の累計は9,000万人を上回っている。
3. アニメーションの入場者数についてみると、平成18年を100としたとき、22年の指数は120を上回っている。
4. 邦画とアニメーションの入場者数の差についてみると、平成19年から21年までのいずれの年も1,700万人を下回っている。
5. 洋画の入場者数に対するアニメーションの入場者数の比率についてみると、平成20年から22年までのいずれの年も0.52を下回っている。

[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

わが国における主な輸出品5品目の輸出額の推移

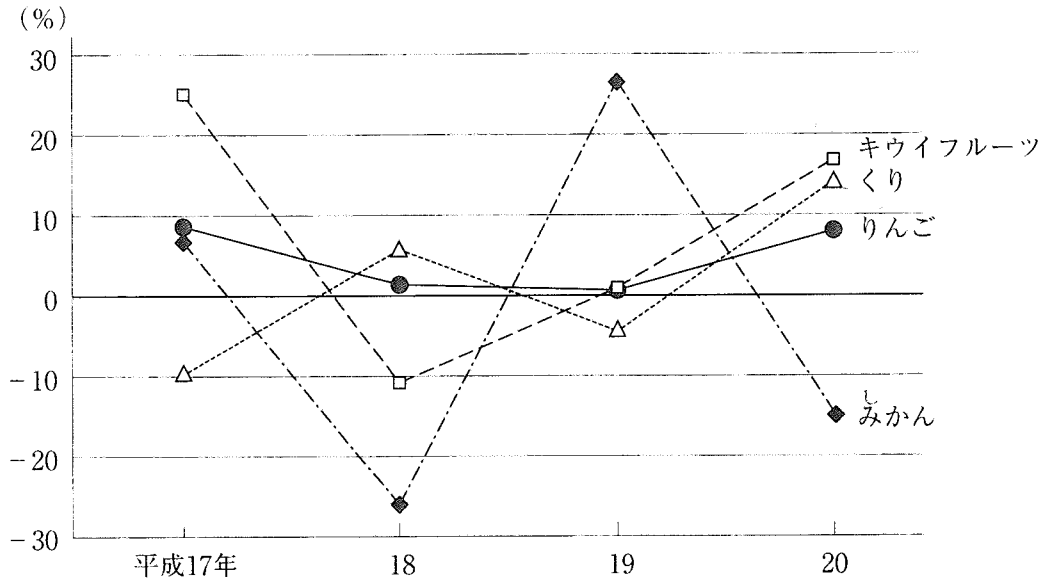


(注) () 内の数値は5品目の輸出額の合計(単位:億円)を示す。

- 2005年から2007年までの3か年における原動機の1年当たりの平均輸出額は、23,000億円を下回っている。
- 2005年から2009年までの各年についてみると、半導体等電子部品の輸出額に対する科学光学機器の輸出額の比率は、いずれの年も0.5を下回っている。
- 2006年における鉄鋼と原動機の輸出額の計を100としたとき、2008年における鉄鋼と原動機の輸出額の計の指数は120を上回っている。
- 2007年における輸出額の対前年増加率を品目別にみると、最も大きいのは鉄鋼であり、次に大きいのは半導体等電子部品である。
- 2007年から2009年までの各年についてみると、5品目の輸出額の合計に占めるプラスチックの輸出額の割合は、いずれの年も15%を上回っている。

[No. 21] 次の図から正しくいえるのはどれか。

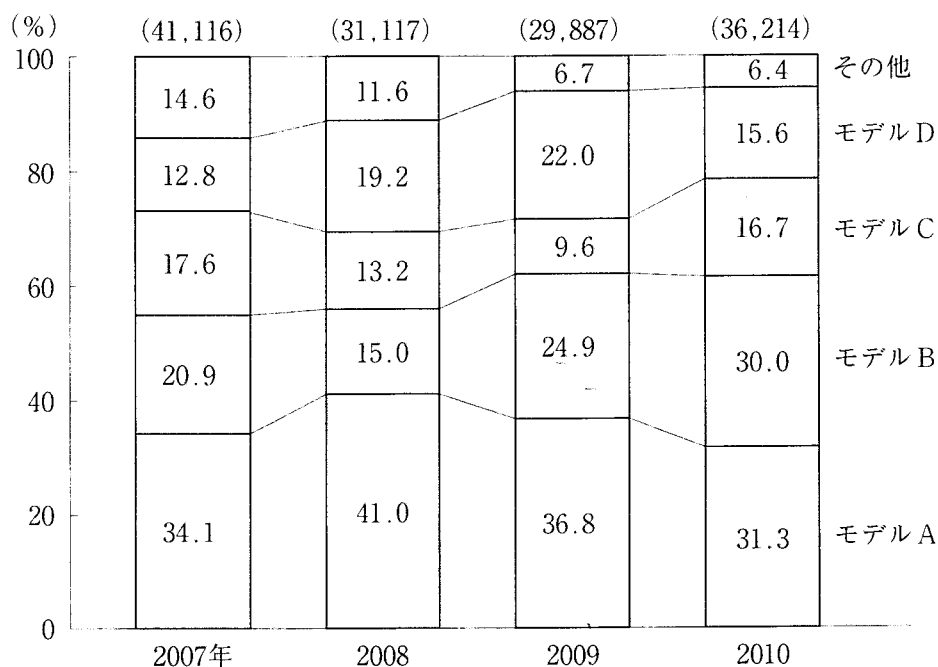
果樹4品目の収穫量の対前年増加率の推移



1. 平成17年から20年までのうち、キウイフルーツの収穫量が最も多いのは17年であり、最も少ないのは18年である。
2. 平成18年についてみると、果樹4品目のうち収穫量が前年に比べて増加した品目は、くりだけである。
3. 平成18年から20年までのうち、みかんの収穫量が前年に比べて減少した年は、いずれの年もキウイフルーツの収穫量が前年に比べて減少している。
4. りんごの収穫量についてみると、平成17年から19年までの3か年の1年当たりの平均収穫量は、19年の収穫量を下回っている。
5. みかんの収穫量についてみると、平成18年を100としたとき、20年の指数は115を上回っている。

[No. 22] 次の図から正しくいえるのはどれか。

ある自動車ディーラーにおけるモデル別の販売台数の構成比の推移

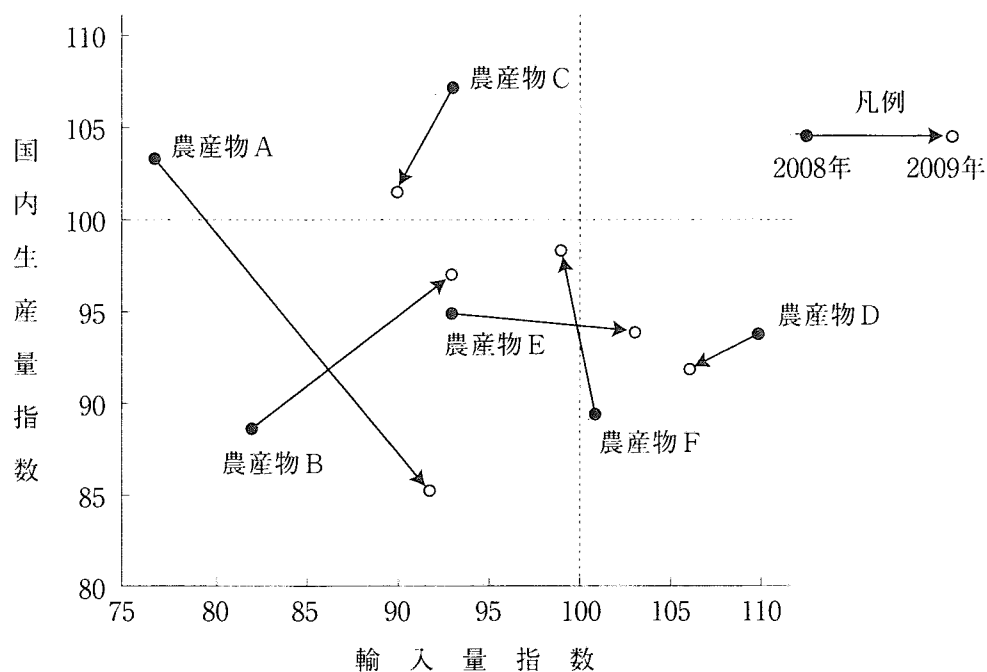


(注) () 内の数値は販売台数の合計 (単位: 台) を示す。

- 2007年から2009年までの3か年におけるモデルBの1年当たりの平均販売台数は、6,000台を下回っている。
- 2007年から2010年までのうち、モデルAの販売台数が最も多いのは2008年であり、最も少ないのは2010年である。
- 2008年におけるモデルCの販売台数を100としたとき、2010年におけるモデルCの販売台数の指数は140を上回っている。
- 2008年から2010年までのモデルDの販売台数の3か年の累計は、17,000台を下回っている。
- 2009年についてみると、モデルAの販売台数はモデルCの販売台数を8,500台以上、上回っている。

[No. 23] 次の図から正しくいえるのはどれか。

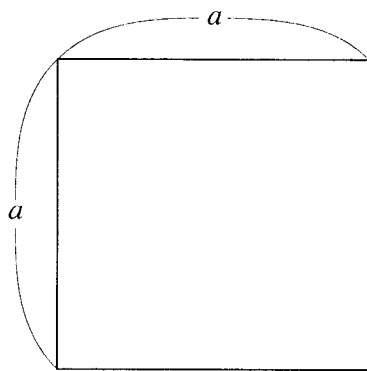
農産物 A～F の輸入量指数及び国内生産量指数の推移



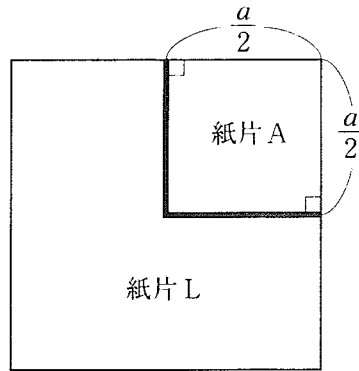
(注) 輸入量指数及び国内生産量指数は、それぞれ2000年における輸入量及び国内生産量を100としたものである。

- 2000年に対する2008年の国内生産量の増加率を農産物別にみると、最も大きいのは農産物 A であり、最も小さいのは農産物 B である。
- 2009年における農産物 E の輸入量は、2000年における農産物 E の輸入量に比べて減少している。
- 2009年における農産物 F の輸入量に対する農産物 B の輸入量の比率は、2000年における農産物 F の輸入量に対する農産物 B の輸入量の比率を上回っている。
- 2009年における農産物 A の国内生産量は、2008年における農産物 A の国内生産量の0.8倍を下回っている。
- 2009年についてみると、2008年に比べて輸入量と国内生産量がともに減少している農産物は、農産物 C と農産物 D である。

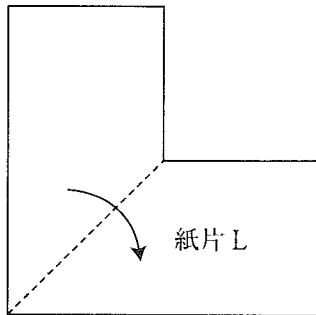
[No. 24] 図Ⅰのような一辺 a の正方形の折り紙を、図Ⅱに示す太線で紙片Lと紙片Aとに切り分けた。次に図Ⅲのように、紙片Lを破線で折り畳んだ後、図Ⅳに示す太線で紙片Bと紙片Cとに切り分けた。折り畳まれたすべての紙片を広げたとき、紙片A、紙片B、紙片Cの面積の比として、正しいのはどれか。



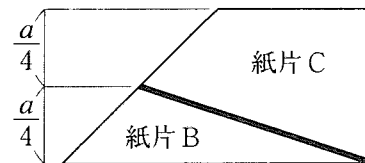
図Ⅰ



図Ⅱ



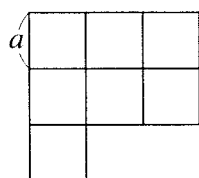
図Ⅲ



図Ⅳ

1. 1 : 1 : 2
2. 1 : 1 : 3
3. 1 : 2 : 3
4. 2 : 1 : 2
5. 2 : 2 : 3

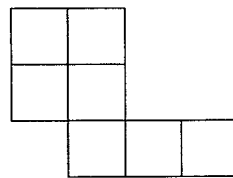
[No. 25] 下に示す図形A～Cは、それぞれ一辺の長さ a の正方形を組み合わせたものである。図形A～Cを、すき間なく、かつ、重ねることなく組み合わせてできる図形として、妥当なのはどれか。ただし、図形A～Cを、回転させることはできるが、裏返すことはできない。



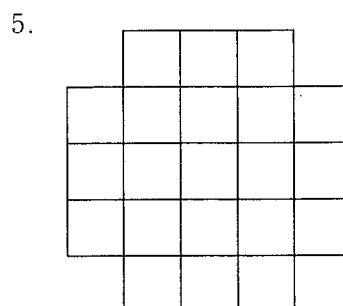
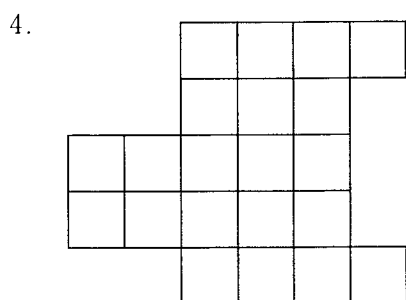
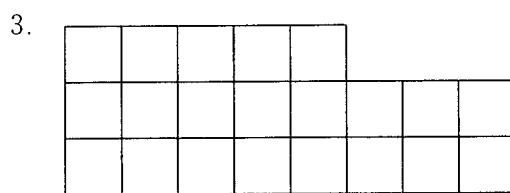
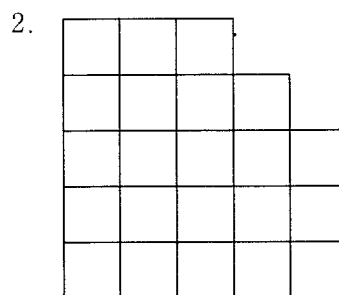
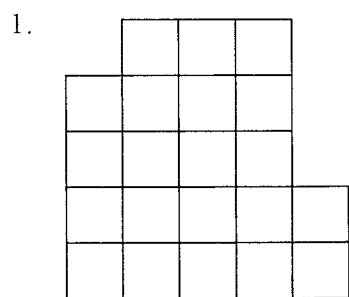
A



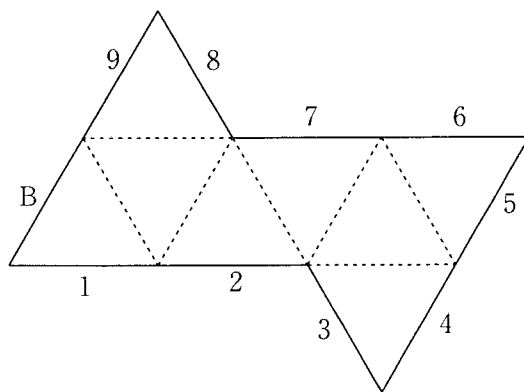
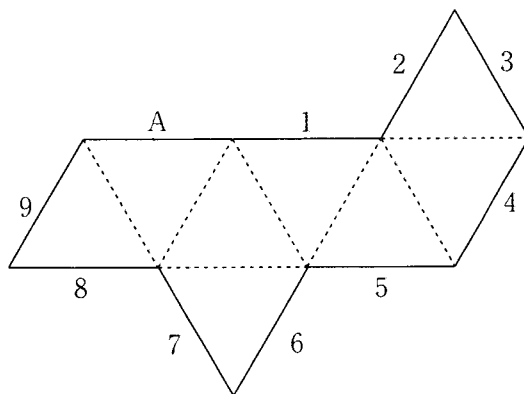
B



C

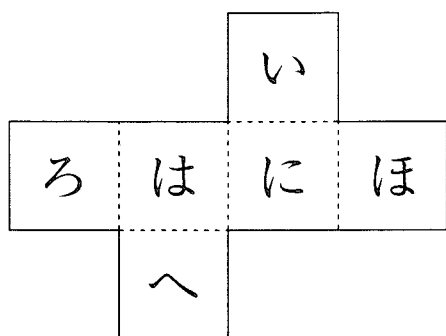


[No. 26] 下図のように、2つの正八面体の展開図があり、外周の辺に対応して、A、Bの記号及び1～9の数字が定められている。これらの展開図を、破線部で谷折りにして2つの正八面体を組み立てたとき、辺A、辺Bのそれぞれと接する辺に対応する数字の和として、正しいのはどれか。

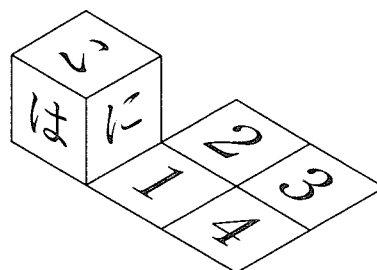


1. 8
2. 9
3. 10
4. 11
5. 12

[No. 27] 図Ⅰのように「い」、「ろ」、「は」、「に」、「ほ」、「へ」の文字が書かれた展開図がある。この展開図の破線部を山折りにしてできた立方体を図Ⅱのように置いた後、立方体の面と同じ大きさのマス目の上を滑ることなく1、2、3、4の順に90°ずつ回転させた。このとき、4の位置で立方体の上面に書かれている文字として、正しいのはどれか。



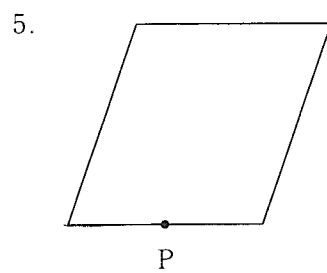
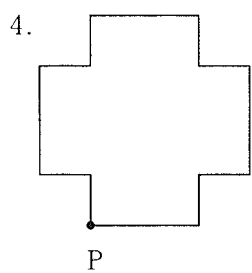
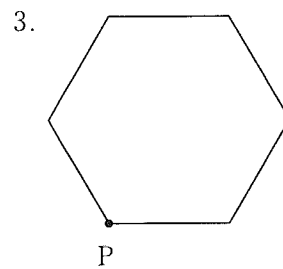
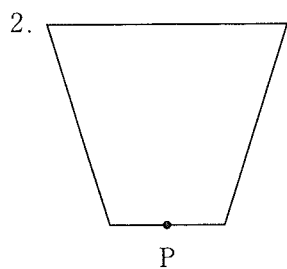
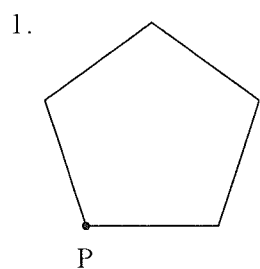
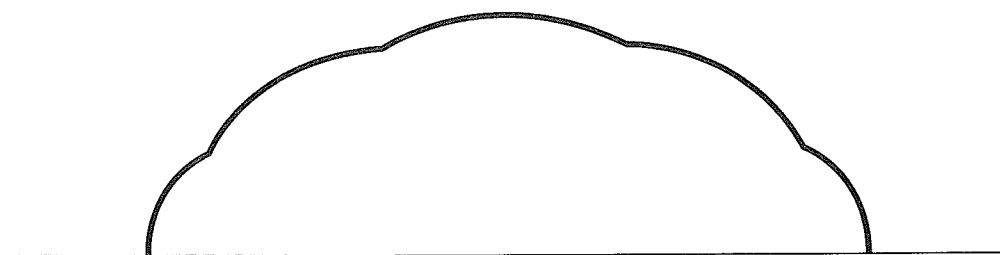
図Ⅰ



図Ⅱ

1. い
2. ろ
3. は
4. に
5. ほ

{No. 28} 下図は、ある図形が直線上を滑ることなく1回転したときに、図形上の点Pが描いた軌跡である。この軌跡を描く図形として、妥当なのはどれか。



[No. 29] 次のA～Eのうち、熟語の意味を説明した記述として、妥当なものの組合せはどれか。

A 「ういてんぺん有為転変」とは、この世のすべての存在は、常に変化してとどまらないことをいう。

B 「かっかそうよう隔靴搔痒」とは、ある契機に気分を一新し、気持ちがよい方向に変わること
をいう。

C 「たいげんそうご大言壮語」とは、自分の能力では及ばない大きなことを言うことをいう。

D 「ふわらいどう付和雷同」とは、自分の意志が固く、志を貫くことをいう。

E 「まんしんそうい満身創痍」とは、意気込みが盛んで元気があることをいう。

1. A、C
2. A、D
3. B、D
4. B、E
5. C、E

[No. 30] 栄養素に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 炭水化物は、糖質と食物繊維とに分類され、糖質は人の消化酵素によって分解されてエネルギー源となる。
2. 脂質は、中性脂肪、リン脂質、コレステロールなどに分類され、食品に含まれる脂質の大部分はリン脂質である。
3. たんぱく質は、エネルギー源とはならないが、体内で消化されてアミノ酸となり、筋肉、血液、皮膚などの構成成分となる。
4. 無機質は、身体の組織を構成する成分であり、過剰に摂取しても人体への影響はないが、不足する場合は人体へ影響を及ぼす。
5. ビタミンは、生理機能を調節する働きを有しており、多くのビタミンは体内で合成されるが、不足分については食品から摂取する必要がある。

[No. 31] 次のア～オのうち、繊維の種類と特徴の記述として、妥当なものの組合せはどれか。

種類	特徴
ア 麻	熱に弱い。乾きやすい。
イ 毛	水をはじく。ぬれると縮みやすい。
ウ 絹	アルカリに強い。湿気を吸いにくい。
エ レーヨン	染色しやすい。しわになりやすい。
オ ナイロン	熱に強い。しわになりにくい。

1. ア、イ
2. ア、ウ
3. イ、エ
4. ウ、オ
5. エ、オ

〔No. 32〕 江戸時代中・後期の文化に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 儒学では、朱子学が幕府の体制を支える理論として重んじられ、緒方洪庵が昌平坂学問所を開き、「群書類従」の編集を行った。
2. 国学では、賀茂真淵の門人の本居宣長が、古事記の研究を行い、「古事記伝」を著して日本古来の精神に返ることを主張した。
3. 洋学では、蘭学が発達し、伊能忠敬が前野良沢とともに「ターヘル＝アナトミア」を翻訳して「解体新書」を刊行した。
4. 文学では、洒落本や黄表紙が衰えて浮世草子が流行し、井原西鶴は現実の世相や風俗を背景に「浮世風呂」を著して文学に新しい世界を開いた。
5. 美術では、浮世絵が庶民に広く親しまれるようになり、尾形光琳が浮世絵の版画を始めて、「富嶽三十六景」を発表した。

[No. 33] わが国の高度経済成長下における政治・経済・社会に関する記述として、
妥当なのはどれか。

1. 国内政治については、第一党の自由民主党と第二党の社会党との連立政権が
長期間継続し、この政治体制は55年体制とよばれた。
2. 外交関係については、日米相互協力及び安全保障条約（新安保条約）の締結
に反対する安保闘争が起き、岸信介内閣は本条約の調印を断念した。
3. 経済については、佐藤栄作内閣が国民所得倍増計画を打ち出し、技術革新を
取り入れた大量生産体制が整備されて経済規模が拡大した。
4. 消費生活については、各家庭に家電製品などの耐久消費財が急速に普及し、
テレビ、電気掃除機、電気炊飯器が三種の神器とよばれた。
5. 社会問題については、公害が深刻化し、熊本水俣病、富山イタイイタイ病、
新潟水俣病、四日市ぜんそくの被害をめぐり、あいついで裁判が起こされた。

〔No. 34〕 第二次世界大戦に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 第二次世界大戦は、ドイツがポーランドに侵攻し、これに対してイギリス・フランスがドイツに宣戦布告して始まった。
2. ソ連は、イギリスと同盟を結び、独ソ不可侵条約を無視してドイツを奇襲して独ソ戦が始まった。
3. フランスではドイツの支配に対する民衆の抵抗運動が起き、テイトーはアメリカに渡り自由フランス政府をつくってドイツに抵抗した。
4. アメリカ、イギリス、中国の3国首脳は、クリミア半島のヤルタで会談し、大西洋憲章を発表して戦後の平和構想を明らかにした。
5. 日本がポツダム宣言を受諾した後、ベルリンが連合軍に占領されてドイツが降伏し、最後にイタリアの無条件降伏により第二次世界大戦は終結した。

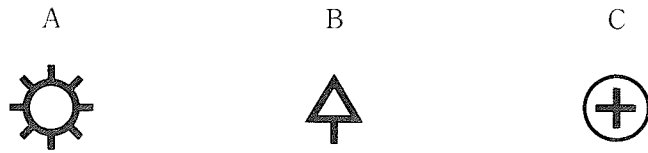
[No. 35] モンゴル帝国又は元に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. モンゴル高原で勢力をのばしたチンギス=ハンは、イル=ハン国、キプチャク=ハン国、チャガタイ=ハン国を統合してモンゴル帝国を形成した。
2. オゴタイ=ハンは、ワールシュタットの戦いでイギリス・フランス連合軍を破り、西ヨーロッパへ支配を拡大した。
3. フビライ=ハンは、大都に都を定めて国号を元とし、南宋を滅ぼして中国全土を支配した。
4. 元は、中国の伝統的な官僚制度を採用し、官僚への登用については、色目人には認めず、南宋の支配下にあった漢人を優先した。
5. モンゴル帝国は、交通路の安全性を重視し、駅伝制を整えて陸上交易を振興させたことから海上交易は衰退した。

〔No. 36〕 土壤に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. チェルノーゼムは、ウクライナに分布する黒色土であり、養分が流されず土壤にたくわえられるため、農耕に適している。
2. テラローシャは、地中海沿岸地方に分布する石灰岩が風化して生成した赤色土であり、農耕には適さない。
3. プレーリー土は、インドのデカン高原に分布する玄武岩が風化して生成した土壤であり、肥沃で綿花の栽培に適している。
4. ラトソルは、冷帯のタイガ地域に分布する酸性の強い灰白色土であり、低温のため有機質の分解が進まず、農耕には適さない。
5. レグールは、ブラジルに分布する玄武岩や輝緑岩が風化して生成した暗紫色の土壤であり、農耕には適さない。

[No. 37] 次のA～Cは、国土地理院が発行する2万5千分の1地形図に使われている地図記号である。それぞれの地図記号が表す建物の組合せとして、妥当なのはどれか。



- | | A | B | C |
|----|-----|-----|-------|
| 1. | 警察署 | 税務署 | 病院 |
| 2. | 工場 | 裁判所 | 保健所 |
| 3. | 工場 | 消防署 | 病院 |
| 4. | 発電所 | 裁判所 | 保健所 |
| 5. | 発電所 | 税務署 | 老人ホーム |

〔No. 38〕 最高裁判所の判例に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 長沼ナイキ基地訴訟では、自衛隊の設置・運営は高度の政治性を有する統治行為とはいえないとして、自衛隊について初めて合憲判決を下した。
2. 大阪空港公害訴訟では、初めて環境権について言及し、夜間の離着陸差し止めと住民に対する損害賠償を認めた。
3. 三菱樹脂事件では、憲法に定めた法の下での平等は、企業と個人という私人間の雇用契約にも直接適用されるとした。
4. 愛媛玉串料訴訟では、玉串料は世俗的行事となっており、地方公共団体が玉串料を支出することは、政教分離原則に反せず、違憲でないとした。
5. 朝日訴訟では、憲法に定めた生存権は国政を運営すべき国の責務を宣言したにすぎず、個々の国民に対して具体的権利を保障したものではないとした。

[No. 39] わが国の国会に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 国会は、唯一の立法機関であるため、内閣が法律案を国会に提出することはできず、国会議員に限って法律案を国会に提出することができる。
2. 国会には常会、臨時会、特別会があるが、このうち特別会は衆議院の解散による総選挙の日から30日以内に召集される国会である。
3. 衆議院は国政調査権を有しており、証人の出頭・証言や記録の提出を求めることができるが、参議院は国政調査権を有していない。
4. 参議院は、内閣不信任決議を行うことができるが、自ら参議院を解散することはできない。
5. 国会議員には不逮捕特権が与えられており、いかなる場合であっても、国会の会期中には逮捕されない。

[No. 40] わが国の租税に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 租税は国税と地方税とに分けられ、法人税は国税であり、固定資産税は地方税である。
2. 租税は直接税と間接税とに分けられ、第二次世界大戦前から現在まで一貫して、国税に占める直接税の比率は、国税に占める間接税の比率より低くなっている。
3. 地方税は道府県税と市町村税とに分けられ、事業税や軽油引取税は市町村税に分類される。
4. 間接税とは、納税者と担税者とが異なる税をいい、間接税には相続税と贈与税がある。
5. 逆進課税とは、所得が高くなるにしたがって相対的に税率が高くなる課税方法をいい、所得税は逆進課税をとっている。

[No. 41] 次の文章の空欄A～Cにあてはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

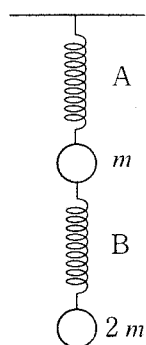
キチンの波は、約 を周期とする景気の波であり、主に企業の在庫投資の増減から生じるとされている。

クズネッツの波は、約20年を周期とする景気の波であり、 ともよばれている。

の波は、約50年を周期とする景気の波であり、主に技術革新により生じるとされている。

- | | A | B | C |
|----|------|--------|---------|
| 1. | 12か月 | 建築循環 | コンドラチェフ |
| 2. | 12か月 | 設備投資循環 | ジュグラー |
| 3. | 40か月 | 建築循環 | コンドラチェフ |
| 4. | 40か月 | 設備投資循環 | コンドラチェフ |
| 5. | 40か月 | 設備投資循環 | ジュグラー |

[No. 42]

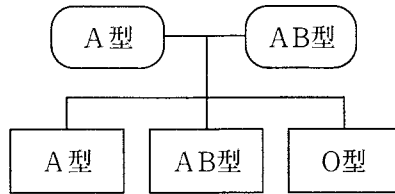


左図のように、ばね定数 $3k$ のばね A を天井からつり下げ、その下に質量 m のおもり、ばね定数 $5k$ のばね B、質量 $2m$ のおもりを直列につないだ。2 つのおもりが静止した状態で、ばね A の伸びが L であったとき、ばね B の伸びとして、正しいのはどれか。ただし、ばねの質量は無視する。

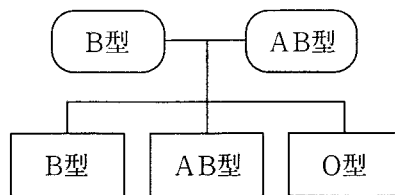
1. L
2. $\frac{2}{3}L$
3. $\frac{5}{3}L$
4. $\frac{2}{5}L$
5. $\frac{3}{5}L$

[No. 44] ヒトのA B O式血液型において、遺伝による親子の血液型の組合せの可能性を示した図として、妥当なのはどれか。ただし、 は親を、 は子を、それぞれ表す。

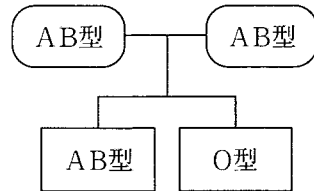
1.



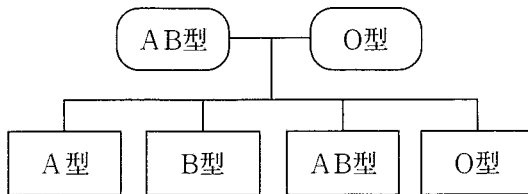
2.



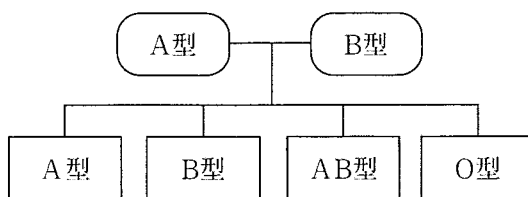
3.



4.



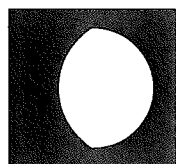
5.



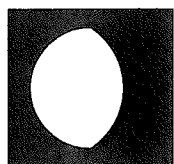
[No. 43] 酸と塩基に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 酸性の水溶液は、酢酸やクエン酸のように酸っぱい味があり、赤色のリトマス紙を青色に変える。
2. 酸の化学式の中で電離して H^+ となることのできる水素原子の数を、その酸の価数といい、価数が大きくなるほど酸性が強い。
3. 電離度とは、電解質を水に溶かしたとき、溶解した電解質に対する電離した電解質の物質量の割合をいい、電離度が1に近い塩基を強塩基という。
4. pHは、水溶液の酸性や塩基性の程度を表す指数であり、pHの値が7より小さくなるほど水溶液の塩基性が強い。
5. 中和反応とは、酸と塩基が反応して互いの性質を打ち消し合うことをいい、この反応により酸素と塩を生じる。

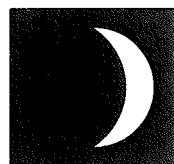
[No. 45] 下図A～Hは、北半球で夜空を見上げたときの月の形を描いたものである。
 A～Hを月が満ち欠けする順序にすべて並べ直したとき、連続する3つの図の順序を示したものとして、妥当なのはどれか。



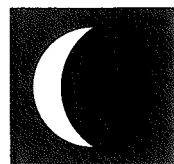
A



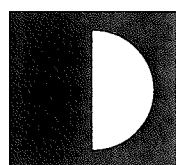
B



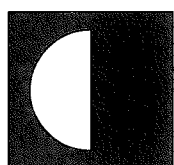
C



D



E

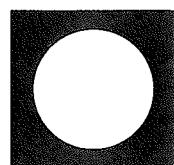


F



(新月)

G



H

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

平成23年度 Ⅲ類採用試験

No.	正答
1	5
2	3
3	3
4	4
5	2
6	4
7	4
8	3
9	4
10	3
11	4
12	5
13	2
14	1
15	2
16	3
17	5
18	4
19	2
20	3
21	4
22	3
23	5
24	1
25	5
26	1
27	2
28	3
29	1
30	1
31	3
32	2
33	5
34	1
35	3
36	1
37	2
38	5
39	2
40	1
41	3
42	4
43	3
44	5
45	1