

H2-2023-

基礎能力

試験問題

注意事項

1. 問題は **40 題(29 ページ)**で、解答時間は **1 時間 30 分**です。
2. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
3. 本試験種目の途中で退室する場合は、退室時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記したりしないでください。
4. 下欄に受験番号等を記入してください。

第1次試験地	試験の区分	受験番号	氏名
--------	-------	------	----

指示があるまで中を開いてはいけません。

途中で退室する場合……………本試験種目終了後の問題集の持ち帰りを

希望しない

【No. 1】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

1964年の東京オリンピックに合わせて開業した東海道新幹線は東京と新大阪の間を4時間で駆け抜けた。翌年には3時間10分を達成。新幹線ができる前は6時間半かかっていたので、大幅な時間短縮になった。現在の所要時間は約2時間半。リニア中央新幹線が開通すれば1時間ほどで移動できるようになる。飛行機はすでに羽田と伊丹の間を1時間ほどで飛んでいる。また、東海道新幹線以外にも新幹線網が広がり、日帰りで行けるエリアは格段に広がった。

これからも移動のイノベーションは起こる。情報通信技術の進展によって、情報の移動にかかるコストはほぼゼロになった。人間の移動のコストでも価格破壊が起こる。飛行機の運賃はLCCの登場で下落し、従来の半分以下になった。ドローンの進化版のような飛行機が実用化されれば、コスト構造は一変するだろう。技術的には十分可能だ。エアバスは既に電気飛行機のテストフライトに成功し、シリアで爆撃しているアメリカの飛行機は無人である。無人だと事故の心配はあるが、人間の操縦士も間違いは犯す。いずれは何重にも安全対策を仕掛けた無人飛行機を選択することになるだろう。

移動の自由度が拡大する一方で、移動しない自由も生まれている。以前は会社集まって膝詰めで会議をし、回覧される紙書類に目を通してハンコをつくことが当たり前だったが、いまは大抵のデスクワークがパソコンで完結する。ビデオ会議システムも普及し、全員が一堂に会する機会は格段に減っているのではないか。外資系や大手企業にはテレワーク(在宅勤務)の導入も広がり、毎日同じ時間に電車に乗る習慣を持たない人が増えてきた。

出社の必然性が減れば、必ずしも会社のそばに住まなくてもよくなる。今でも栃木や茨城に家を建てて、東京のオフィスには新幹線で出社するという話を耳にするが、本格的なテレワークに移行すれば、関東圏にいる必要さえない。北海道でも沖縄でも好きな場所に住み、普段は自宅で仕事をして、必要ときだけ新幹線や飛行機で会社に行けばいい。移動手段と移動網の多様化、そして情報通信技術の発展は人々の移動に対する概念を変え始めている。

1. 新幹線の性能は加速度的に進化してきており、さらに運賃も安くなってきている。
2. 東海道新幹線を利用することで、羽田から伊丹に飛行機で行くよりも早く到着できる。
3. 無人飛行機は、人間が操縦する飛行機と異なり事故を起こしにくく、より安全な移動手段である。
4. テレワークなどの導入も広がり、移動しない自由を手に入れる人も増えてきている。
5. 人々の移動に対する概念が変わったことで、情報通信技術が進展し、新幹線や飛行機などの移動手段が高速化した。

【No. 2】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

柳田國男は言います。昔の村(コミュニティ)では、若者に対して「平凡教育」をしていたと。平凡教育は、そのコミュニティで生きていくための知恵の伝授を目指します。その知恵には、作物を植える時期など生業に関わる知識や、人との(とりわけ目上の人や異性との)付き合い方、さらには神様やご先祖など、あの世の世界に対する礼儀などが含まれます。つまり、「自分たちのコミュニティをうまく回転させていくための知恵の伝授」が平凡教育だといえます。

《中 略》

他方の「非凡教育」というのはどのようなものでしょうか。非凡教育とは他の人とは異なることを目指す教育のことです。いうまでもなく、現在の教育は非凡教育が中心となっています。「隣のAちゃんよりもよい成績をとりなさい」とお母さんが言ったとしたら、それは自分の子のAちゃんからの差別化を示唆しています。非凡教育とは別の表現を使えば、競争教育といえるかもしれません。

平凡教育はみんな同じものをマスターし、同等の知識を身につけることが目的なので、そこまで至らない者には説教をしたり、^{ことわざ} 諺的な言辞を吐いたりして、^{すく} 掘り上げようとします。そのような発想はこの非凡教育にはありません。非凡教育は、分かりやすい表現をとれば、そのクラスの子どもたちの成績を点数化して、上下の一線上に並べることが可能な教育、子どもたちを差別化する教育です。私たちに親しい現在の学校教育がそれです。理想論は別にして、現実はそうだと思います。

《中 略》

柳田の言う平凡教育・非凡教育をまとめると、ごく大まかにいえば、平凡教育はコミュニティ(村など)が担っていて、それが青年教育の基本でした。ところが明治以降少しずつ個々の家庭が教育を担うことになってきます。そして家庭が責任を担う教育の中心は非凡教育になりました。現在、主に家庭が子どもの教育の責任を担っていますから、当然のことながら、非凡教育の色彩が強くなっています。

いうまでもなく、平凡教育にも欠点があり、非凡教育にも長所があります。平凡教育の欠点は自分自身の意見や判断を軽視し、多数の意見に従う側面があるところだし、逆に非凡教育の長所は、自立した精神と抜きん出た才能を生かすところにあると柳田は指摘しています。

1. 明治よりも前の時代にも非凡教育は、家庭の中では少なからず実践されていたと考えられる。
2. 柳田は、昔の村の若者はコミュニティの外の世界を知ろうとしなかったと指摘している。
3. 平凡教育の衰退が、競争教育に適応できない非行少年が増加した要因であるとされている。
4. 柳田は、非凡教育の導入により、従前のコミュニティが崩壊したと指摘している。
5. 現在の学校教育には、子どもたちの抜きん出た才能を生かせる利点もあるといえる。

【No. 3】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

テクノロジーの進歩は新技術の発明やイノベーションによって促進される。それらは、それまで誰も思いつかなかったようなことを、突然、発明家や科学者や設計者が思いつくことによって、偶然が生み出される。そこには法則性が存在しないように見える。法則性に基づいている、ということは、同じ条件に置かれたら誰であっても同じようなものを発明できる、ということの意味する。しかし、みんながそのことに気づけたはずなのに、誰も気づけなかったことに気づけるからこそ、発明やイノベーションを引き起こした人々は称えられるのだ。エジソンと同じ環境で生活していたとしても、彼と同じようにさまざまな発明品を世に送り出すことなど、誰にもできないだろう。

だからこそ、これからどんなテクノロジーが世に送り出されるのか、どのようにテクノロジーが進歩を遂げるのかを予測することは、ほとんど不可能である。私たちには、これからどんなエジソンが出現するのか、そして未来のエジソンが何を発明するのかを、知り得ないのである。

一方で、社会のあり方の変化は、それよりもさらに予測の困難な領域であると言える。人間の価値観は、さまざまな要因の複雑な絡まり合いの中で、日々変化している。100年前の日本の価値観と、現在の日本の価値観を比較してみれば、その変化を予見することがいかに無謀なことかが分かるだろう。

もちろん、そうした社会の変化のうちにも法則性があると考えられる立場もあり得るかもしれない。例えば、歴史はよい方向に進歩する、と考える進歩史観がそうだ。しかし、これまでの人類の歴史を眺めれば、そうした歴史観を素朴に信じることはできない。人類は、愚行を繰り返したり、道徳的に退行したりする。しかしそうかと思えば、誰にも予想できなかった革命的な出来事が起き、私たちに希望を抱かせることも起きるのである。

1. 発明家や科学者らが新技術を発明する過程の法則性を見いだすことで、テクノロジーは進歩を遂げる。
2. エジソンのように予測困難なテクノロジーの進歩を見越し、誰もが成し得なかった発明をした人々は賞賛される。
3. 人間の価値観の変化からも分かるように、テクノロジーの進歩を予測すること以上に、社会のあり方の変化を予測することは難しい。
4. 価値観の変化をもたらす複雑な要因を解明すれば、社会の変化の法則性を発見することができる。
5. 人類は、革命的な出来事を起こす以上に、戦争といった愚かな行いをしているため、歴史はよい方向に進歩するという歴史観は否定される。

【No. 4】 次の文の に当てはまるものとして最も妥当なのはどれか。

長い間、国語の教師をやってきて、現在の国語教育に決定的に欠けていると感じるのは、「世界や現実を読む教育」です。現象面だけを見れば、作文ができない(=「書けない」)子どもたちが目立つわけですが、それは彼らが文字や言葉を知らないからでも、書き方を知らないからでもありません。書くことが明確になってきた子どもたちは、嬉々として、どう書けば伝わるかに取り組み、書くことを不得手としていた子どもたちも苦手意識から解放されていくからです。教育現場では、子どもたちが書けないことが嘆かれています。本当の問題は書くことではなく読むことにあり、彼らに「世界や現実を読む」ことが要求されていないことが元凶だと思えてなりません。

なぜそういう状況であるのか、理由を想像してみると、世界や現実を読むことは一つに限定される正解がない(つまりテストができない)ということに思い当たります。二つ目の理由として、教室の中に世界や現実を持ち込むのが難しいということが挙げられます。そして、現実に関わっていくとする偶発的、偶然的なことに左右されがちで、プログラムを作りにくいのはたしかです。

しかし、社会人の方であれば思い当たると思いますが、学校教育を離れた日常生活の中では、世界や現実を「読み書き」しなくては、生きていけません。教室を出て、空模様を眺めるとき、私たちは立派に現実(この場合は天気)を読み、明日を読んでいるはず。これが私たちの言語活動の根底にあるものです。そして生物として環境世界を読めなければ、生存していくことは困難です。実際、私たちは生まれたときから誰もが環境世界を読みながら生きてきたのです。

子どもたちも決して現実や世界をまったく読めないわけではありません。ところが、それらを言語で表そうとするとき、^{つまず}躓いてしまうのです。世界は読まねばならないものであるということを教えていないために、子どもたちの無意識の「読み」は無意識状態のままに留め置かれ、「考える」ことに接続されないまま放置されてしまっているのです。それなりの訓練が現場でなされ、「読めた」という感覚を意識化させ、 を行う必要があります。教育的な訓練が必要なのは、ここです。

1. その内容をきちんと人に伝わるように言語化する指導
2. その経験を空模様の観察に活用する指導
3. その文献に書かれた筆者の主張を的確に把握する指導
4. その印象を思い出として心に留める教育
5. その学びを踏まえて唯一の正解を導き出す教育

【No. 5】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

年月へてもつゆ忘るるにはあらねど、去る者は日々に疎^{うと}しと言へることなれば、さはいへど、その際ばかりは覚えぬにや、よしなしごと言ひてうちも笑ひぬ。からは、気うとき山の中にをさめて、さるべき日ばかり詣でつつ見れば、ほどなく卒都婆^{そとば}も苔^{こけ}むし、木葉ふり埋みて、夕の嵐、夜の月のみぞ、こととふよすがなりける。思ひ出でてしのぶ人あらんほどこそあらめ、そも又ほどなくうせて、聞き伝ふるばかりの末々は、あはれとやは思ふ。さるは、跡とふわざも絶えぬれば、いづれの人と名をだに知らず、年々の春の草のみぞ心あらん人はあはれと見るべきを、はては、嵐にむせびし松も千年を待たで薪にくだかれ、古き墳はすかれて田となりぬ。そのかただになくなりぬるぞ悲しき。

1. 生前に大げんかをして疎遠になった人でも、その人の墓が荒れ果てていく様子を見ると、忘れることはできないと思ひ直すものだ。
2. 山に埋葬した後は、故人を思い出して懐かしむ人はいなくなるもので、墓の世話をするのは心ある人だけだ。
3. 人が死んだ後、月日が経つにつれて、墓を訪れる人は少なくなり、やがて墓の跡形さえもなくなってしまふのは悲しいことだ。
4. 墓に草が生えて木の葉に埋もれたとしても、生前に素晴らしい行いをした人は、その名は忘れられず、聞き伝えられるものだ。
5. 人が死んだ悲しみは忘れることはできず、嵐のように悲しみが襲ってくる日々を耐えなければならぬ。

【No. 6】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

The Great Barrier Reef is suffering widespread and severe coral^{*1} bleaching^{*2} due to high water temperatures, an Australian government agency said on March 18.

The report is by the Great Barrier Reef Marine Authority. The agency manages the world's largest coral reef ecosystem. The authority said it found bleaching "across the Marine Park." In some areas it is minor, but in other areas it is severe.

Since 1998, the reef has seen five mass bleaching events because of unusually warm ocean temperatures. The most recent mass bleaching event was in 2020. The report came out just days before a United Nations team started inspecting the reef's health. If the team finds evidence of mass bleaching, they could drop the reef's World Heritage listing to "in danger" because of damage caused by climate change. A final decision will likely come in June.

(注) *¹ coral : サンゴ *² bleach : 白くなる

1. オーストラリア政府機関の発表によると、グレートバリアリーフは、オーストラリア周辺の海流が速くなったため、白化しつつある。
2. グレートバリアリーフは世界で最も大きなサンゴ礁の生態系であり、その一部が著しく白化していることが分かった。
3. グレートバリアリーフの白化が初めて確認されたのは1998年で、当時の白化の面積は2020年時点の白化の面積の5分の1ほどだった。
4. 国連の調査チームは、グレートバリアリーフの健康状態について調査を始めようとしたが、危険を伴うため断念した。
5. グレートバリアリーフを世界遺産に登録するためには、白化のスピードが以前よりも遅くなっている証拠を見つける必要がある。

【No. 7】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

In 1999, David and Victoria Beckham decided to call their son Brooklyn, partly inspired by the area of New York.

It was thought of as a little unusual at the time in the English-speaking world, but in recent years, parents — whether famous or not — have begun to get creative with the names of their children.

While some parents may still use the name of a grandparent, or search through baby name books, others might be looking at Google Maps.

Luggage storage company Bounce decided to find out how travel might be impacting baby name choices.

It looked at baby name data from official sources in the UK and the US between 2000 and 2020 and made a list of names that may have been inspired by travel.

The most popular boys' names in the US with a link to travel were Preston, Dakota and Israel.

While it might seem strange to residents of Preston, a small city in the northwest of England, 56,922 babies in the US were named after their home between 2000 and 2020.

For UK boys, Preston came second, between Chester, another city in England, and Phoenix, which is the name of a city in Arizona.

1. Beckham 夫妻が Brooklyn と名付けた息子は、その後、ニューヨークで活動し、多くの人々に影響を与えた。
2. 近年、一般の人々に比べて有名人の方が、自分の子どもに独創的な名前を付けることが多くなっている。
3. 米国及び英国においては、子どもの名前の由来として祖父母の名前を使用したというケースが最も多いことが最近の調査で明らかになった。
4. Bounce 社は、旅行が赤ちゃんの名前の決定にどのように影響を与えるかを明らかにするために、米国及び英国の赤ちゃんの名前を調べた。
5. 米国と英国のどちらの国においても旅行に関連する男の子の名前として最も多かったのは、Preston であった。

【No. 8】 あるグループの生徒全員について、柔道、剣道、弓道、空手道、合気道の五つの武道の経験の有無を調べた。その結果について次のことが分かっているとき、論理的に確実にいえるのはどれか。

- 柔道と剣道の両方の経験がある人がいる。
- 柔道と弓道の両方の経験がある人はいない。
- 剣道と弓道の両方の経験がある人がいる。
- 剣道の経験がある人は、全員空手道の経験がある。
- 弓道と合気道の両方の経験がある人がいる。

1. 弓道の経験がある人は、全員空手道の経験がある。
2. 五つの武道のうち、柔道のみ経験がある人がいる。
3. 合気道と柔道の両方の経験がある人はいない。
4. 空手道と弓道の両方の経験がある人がいる。
5. 空手道の経験がある人は、全員剣道の経験がある。

【No. 9】 A～Dの4人のメンバーから成るXチームと、E～Hの4人のメンバーから成るYチームが卓球の対戦をした。試合形式には1対1で対戦するシングルスと2対2で対戦するダブルスがあり、両チームは、シングルス2試合(シングルス①、シングルス②)とダブルス3試合(ダブルス①、ダブルス②、ダブルス③)の合計5試合の対戦をした。次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

- A～Hは、全員が2試合ずつ出場した。
- Xチームは3勝2敗で、Xチームの4人の勝敗は全員1勝1敗であった。
- Hは、出場した2試合にいずれも勝利した。
- CとFが対戦した試合はなかった。
- 各試合の出場者と勝利チームについて一部が分かっており、それは表のとおりである。

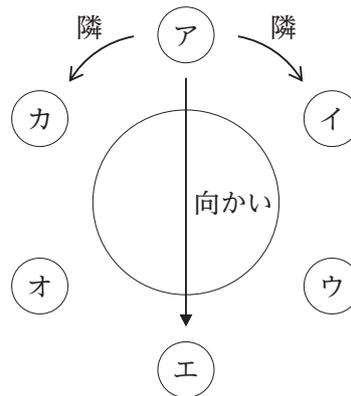
試合	Xチーム		Yチーム		勝利チーム
	出場者	出場者	出場者	出場者	
シングルス①					
シングルス②					
ダブルス①	A	B	G	H	
ダブルス②			E		Yチーム
ダブルス③	B	D	E		

1. Aは、シングルスでFに勝利した。
2. Cは、Aとダブルスに出場した。
3. Dは、シングルスでGに勝利した。
4. Gは、ダブルスで2試合に出場した。
5. Hは、シングルスでDに勝利した。

【No. 10】 図のように、円卓の周りにア～カの六つの席があり、A～Fの6人がそれぞれの席に1人ずつ座っている。次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

ただし、隣の席とは、自分から見て一つ右又は一つ左の席のことであり、向かいの席とは、円卓を挟んで自分のちょうど反対側の席のことである。例えば、席アから見て、席イと席カが隣の席であり、席エが向かいの席である。

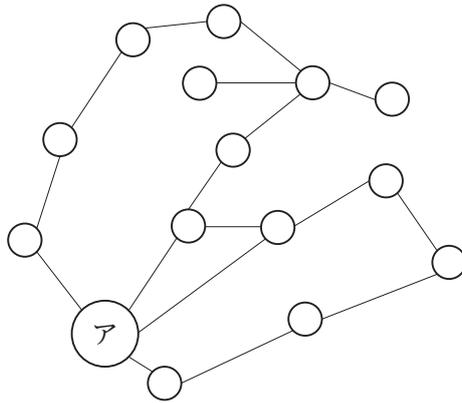
- Aの向かいの席にはBが座っており、Aの隣の席にはCが座っている。
- Dの向かいの席にはEが座っており、Dの向かいでも隣の席にもFが座っている。



1. Aの隣の席には、Dが座っている。
2. Bの向かいでも隣の席にも、Dが座っている。
3. Cの向かいでも隣の席にも、Fが座っている。
4. Dの隣の席には、Bが座っている。
5. Fの隣の席には、Cが座っている。

【No. 11】 図はある地域の地図であり、それぞれの○は島を表し、それぞれの直線は島どうしを結ぶ橋を表している。どの橋についても、橋を1回渡るのに100円の通行料を支払う必要があるとき、島アから出発して、ちょうど300円支払ってたどり着くことができる島は島アを含めて最大でいくつか。

ただし、同じ橋を何度渡ってもよいが、そのたびに100円の通行料を支払う必要がある。



1. 6
2. 8
3. 10
4. 12
5. 14

【No. 12】 三つの文字A、<、>を用いて文字列を作り、その文字列に文字の並び方によって様々な意味を与える。そのうち一つの意味に「実行」があり、ここでは、文字列Aは1文字だけでも「実行」の意味を与え、文字列<と文字列>には共に1文字だけでは「実行」の意味を与えないこととした。

このとき、文字の並び方に関して、次のルールを適用する。

[ルール]

- ・「実行」を意味する文字列の右隣に、「実行」を意味する文字列があるものは、これ全体を一つの文字列としてみることで、この文字列は「実行」を意味する。
- ・「実行」を意味する文字列の左隣に<があり、かつ、右隣に>があるものは、これ全体を一つの文字列としてみることで、この文字列は「実行」を意味する。
- ・文字列全体が「実行」を意味するものだけが「実行」を意味し、文字列の中の他の文字列と組合せても「実行」を意味することができない文字列が一つ以上残っているときは、その文字列全体は「実行」を意味しない。

例えば、AAA や <A> は「実行」を意味するが、<AA や >A< は「実行」を意味しない。このとき、「実行」を意味する文字列は、次のうちではどれか。

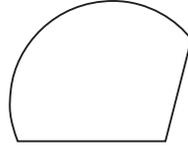
1. <<AA<A>>>
2. A>A<<A>
3. A<>A<A>A
4. A>A<<>>AA
5. AA<A><A><

【No. 13】 三つの図形ア、イ、ウを重ねないようにつなぎ合わせたときにできる図形として妥当なのは、次のうちではどれか。

ア.



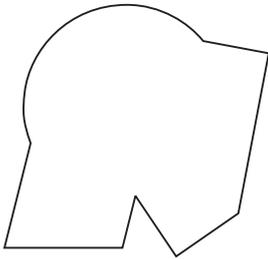
イ.



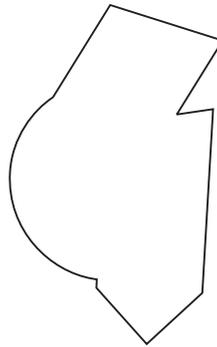
ウ.



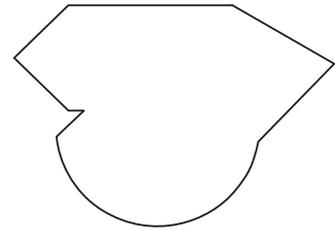
1.



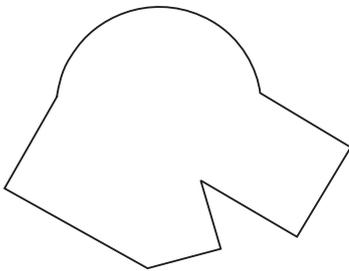
2.



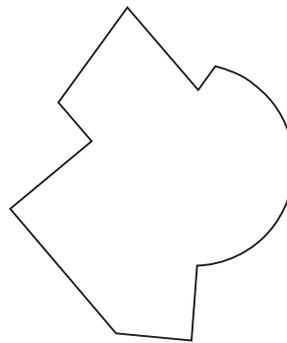
3.



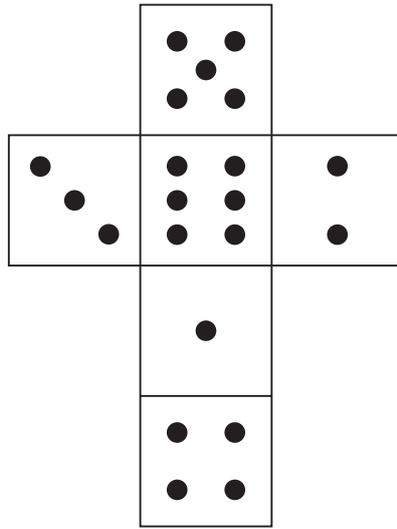
4.



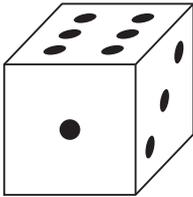
5.



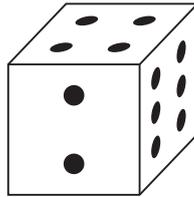
【No. 14】 図のような展開図となる立方体は、次のうちではどれか。



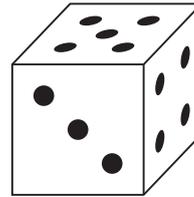
1.



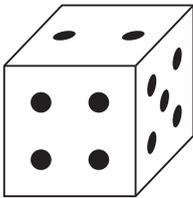
2.



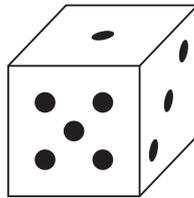
3.



4.



5.



【No. 15】 デジタル情報を送信する際には、途中の通信回線でノイズが入り、データビットの「0」と「1」が入れ替わってしまう可能性がある。ある通信回線では一つのデータビットの「0」が「1」に入れ替わる確率も、「1」が「0」に入れ替わる確率も、共に0.1であることが分かっている。

いま、三つのデータビットからなるデータ「110」を送信したところ、データ「101」を受信した。この確率はいくらか。

1. 0.001
2. 0.002
3. 0.004
4. 0.008
5. 0.009

【No. 16】 生年月日の数の和を考える。例えば、平成20年3月12日生まれの場合、生年月日の数の和は、 $20 + 3 + 12 = 35$ となる。いま、A、B、Cの3人について、次のことが分かっているとき、Bの生まれた日とCの生まれた月の組合せとして正しいのはどれか。

- A、B、Cは全員平成12年生まれである。
- Aは6月生まれ、Bは12月生まれである。
- AとCは、生まれた月は異なっているが生まれた日は同じである。
- Aの生年月日の数の和は25の倍数である。
- Bの生年月日の数の和は24の倍数である。
- Cの生年月日の数の和は23の倍数である。

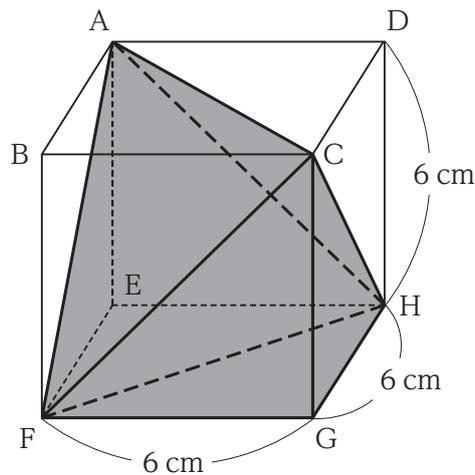
	Bの生まれた日	Cの生まれた月
1.	24日	3月
2.	24日	4月
3.	24日	5月
4.	25日	3月
5.	25日	4月

【No. 17】 ある川の上流と下流にそれぞれ一つの村がある。静水上で時速 9 km の速さの船がこの二つの村の間を往復すると 2 時間 15 分かかる。川の流れの速さは毎時 1 km で一定であるとする
と、この二つの村の間の距離はいくらか。

ただし、船が折り返すのに要した時間は、考えないものとする。

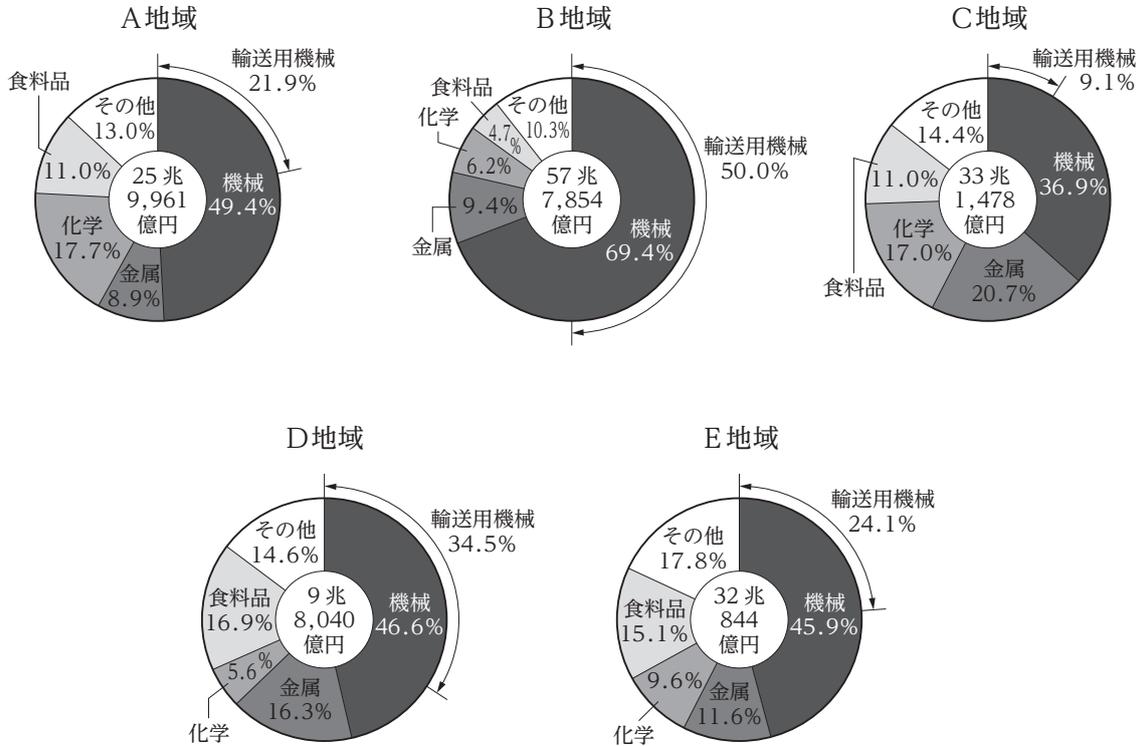
1. 8 km
2. 9 km
3. 10 km
4. 11 km
5. 12 km

【No. 18】 図のような 1 辺 6 cm の立方体 ABCD-EFGH において、六面体 AFGHC の体積はいくらか。



1. 98 cm^3
2. 108 cm^3
3. 120 cm^3
4. 132 cm^3
5. 140 cm^3

【No. 19】 図は、ある年のA～Eの五つの工業地域の工業出荷額とその内訳を示したものである。
 これから確実にいえることとして最も妥当なのはどれか。



- 5地域合計で見ると、「機械」の出荷額は70兆円を超えている。
- 5地域合計で見ると、工業出荷額全体に占める「輸送用機械」の出荷額の割合は4割を超えている。
- 「金属」の出荷額が最も多い地域はC地域で、最も少ない地域はB地域である。
- 「化学」と「食料品」の出荷額の合計で見ると、最も少ない地域はE地域である。
- A地域の「その他」の出荷額は、D地域の「機械」の出荷額よりも多い。

【No. 20】 表は、ある国の 2015～2020 年の穀物(米、小麦)と肉類(牛肉、豚肉、鶏肉)の生産量の推移を示したものである。これから確実にいえることとして最も妥当なのはどれか。

(単位：千 t)

	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
穀物生産量	17,121	16,510	17,102	14,721	14,225	14,130
米	8,320	8,270	8,352	7,890	7,623	7,560
小麦	8,801	8,240	8,750	6,831	6,602	6,570
肉類生産量	2,150	2,330	2,648	3,077	3,998	4,412
牛肉	151	191	202	254	231	212
豚肉	1,571	1,680	1,951	2,301	3,228	3,619
鶏肉	428	459	495	522	539	581

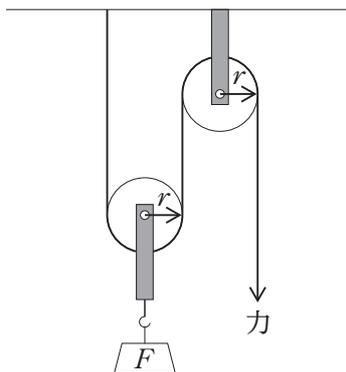
1. 2015 年の「穀物生産量」を 100 とした指数で見ると、2020 年の「穀物生産量」の指数は、75 を下回っている。
2. 2019 年において、「米」の対前年減少量(絶対値)は、「小麦」のそれを下回っている。
3. 「肉類生産量」に占める「豚肉」の割合は、全ての年で 8 割を超えている。
4. 2016～2020 年において、「鶏肉」の対前年増加量が最も多いのは、2017 年である。
5. 「牛肉」の 2015 年に対する 2017 年の増加率は、「豚肉」のそれより大きい。

【No. 21】 $\sin\theta = \frac{3}{5}$ 、 $\cos\theta = \frac{4}{5}$ のとき、 $\tan\theta$ の値はいくらか。

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

【No. 22】 図のように、半径が r [m] の動滑車と定滑車を使って重さ F [N] の物体を引き上げるときに必要な、ひもを引く力の大きさ[N]は次のうちではどれか。

ただし、滑車やひもの重さ、摩擦などの影響は考えないものとする。



1. $\frac{F}{4}$
2. $\frac{F}{3}$
3. $\frac{F}{2}$
4. $\frac{F}{r}$
5. $\frac{2F}{r}$

【No. 23】 金属に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 亜鉛は、常温常圧では液体の金属で、熱による体積変化が大きい。また、金属のイオン化傾向が小さく、充電可能な蓄電池(二次電池)の電解液として利用されている。
2. アルミニウムは、銀白色の金属で、金属の中では軽くて比較的やわらかい。アルミニウム合金のジュラルミンは、飛行機の機体などに用いられている。
3. カリウムは、アルカリ土類金属に属し、価電子が2個で、2価の陰イオンになりやすい。単体のカリウムは、灯油と激しく反応するので、純水の中で保存する必要がある。
4. 鉄は、酸に強く王水(濃硝酸と濃塩酸の混合溶液)以外の酸とは反応しない。また、鉄に炭素を加えて鋼とすることで、湿った空気中에서도さびなくなる。
5. 銅は、赤みを帯びた色の金属で炎色反応でも赤色を呈する。金属の中では電気を通しにくく、半導体の材料などに用いられている。

【No. 24】 免疫に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 体内に侵入した異物を認識し、B細胞や赤血球の食作用によって排除する仕組みを獲得免疫という。また、特定の異物に対して食作用が過敏にはたらくことをアナフィラキシーという。
2. 抗体はマクロファージによってつくられ、様々な抗原と無差別に結合し、抗原を無毒化する。この反応を拒絶反応といい、抗体が関与する免疫は、自然免疫と呼ばれる。
3. キラーT細胞などが中心となって起こる、感染細胞への攻撃などの免疫反応を細胞性免疫という。細胞性免疫のはたらきの中で増殖したT細胞の一部は、記憶細胞として体内に保存される。
4. 免疫系が、自分自身の正常な細胞や組織に対して反応し、攻撃してしまうことをアレルギーといい、アレルギーの一種としてエイズ(後天性免疫不全症候群)が挙げられる。
5. ヘビ毒などに対する抗体をウマなどの動物につくらせて、その抗体を含む血清を注射する方法を予防接種という。このとき用いられる抗体はワクチンと呼ばれる。

【No. 25】 我が国の天気に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 冬は、シベリア気団が発達すると、南高北低の気圧配置になり北西の偏西風が吹く。強い冬型の気圧配置が続くと太平洋側では大雪となることがある。
2. 春は、移動性高気圧と温帯高気圧が交互に通過して、晴れが続く安定した温暖な気候となる。また、黄砂が季節風に流されて飛来することがある。
3. 夏が近づく頃にオホーツク海気団と小笠原気団の境目にできる温暖前線を梅雨前線という。梅雨の初期に東から湿った空気が大量に流れ込むと、集中豪雨になりやすい。
4. 夏は、強い日ざしにより地表付近の大気が温められると、局地的な上昇気流が生じ積乱雲が発達しやすい。積乱雲は、激しい雷雨をもたらすことがある。
5. 秋は、台風が接近することが多く、北から湿った空気が大量に流れ込むと豪雨が発生することがある。台風は、日本の北方海上で発生し、偏西風に流されて南下してくる。

【No. 26】 アメリカ合衆国の歴史に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. ワシントンらが起草した独立宣言は、大陸会議で採択された。その後のパリ条約でアメリカ合衆国憲法が制定され、初代大統領にジェファソンが就任した。
2. 奴隷制を維持する南部と奴隷制廃止を求める北部が対立し、南北戦争が始まった。リンカン大統領は奴隷解放を宣言し、戦争の終結後に奴隷制は廃止された。
3. 第一次世界大戦後、ロンドンでの株価の大暴落に始まった世界恐慌への対策として、アメリカ大統領のチャーチルは、ニューディール政策を推進した。
4. ベトナム戦争は、南アメリカ諸国の共産主義化を恐れたアメリカがベトナムへの介入を深めて始まったが、和平協定によりアメリカは軍を撤退させ、ベトナム共和国が誕生した。
5. 湾岸戦争では、イラクのアフガニスタン侵攻に対し、アメリカが米日韓三か国による同盟軍を編成してイラクに進撃し、イラクは降伏して撤退した。

【No. 27】 第二次世界大戦後の南・東南アジアに関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 第二次世界大戦後、アジア各地で独立を目指す動きが強まり、1950年代、英国からインドやインドネシアが、フランスからタイやフィリピンが、オランダからマレーシアが独立した。
2. 東西冷戦の中、南・東南アジア諸国とアフリカの新興独立国は、シンガポールで開催したアジア・アフリカ会議で合意後、東西両陣営に対抗する軍事同盟を創設し、第三世界と呼ばれた。
3. インドとパキスタンは、ビルマ(ミャンマー)の帰属などをめぐって、軍事衝突を繰り返した結果、1970年代にビルマがパキスタンから、セイロン(スリランカ)がインドから独立した。
4. インドネシアやタイなどの国々が、1960年代に東南アジア諸国連合(ASEAN)を結成した。その後加盟国が増え、現在では経済成長、社会・文化の発展を目的に活動している。
5. インドを含む南アジアは、1990年代までは経済発展が著しく、アジア NIEs(新興工業経済地域)と呼ばれていたが、2000年代以降は経済が低迷し、東南アジアとの経済格差が拡大している。

【No. 28】 幕末から明治までの我が国における社会・経済に関する記述として最も妥当なのはどれか。

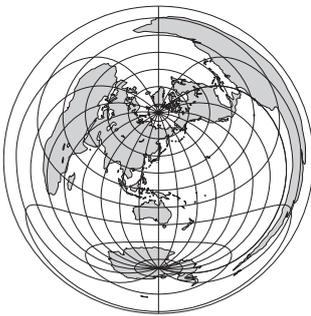
1. 開国後の貿易では、取引相手国は米国が第1位であり、毛織物や米が重要な輸出品となった。輸入品は安価な生糸が中心を占め、国産の生糸の価格が下落した。
2. 明治政府は文明開化に取り組み、太陰暦の採用や1日24時間制の導入が行われた。また、学制を定め、全ての児童を寺子屋で学ばせる原則を打ち出した。
3. 19世紀後半、大規模な紡績会社の設立が相次ぎ、日本の綿糸の輸出量が輸入量を上回るようになった。
4. 工場で働く人々が長時間の労働と低賃金で厳しい生活を強いられる中、片山潜と田中正造は全国水平社を結成し、労働組合の結成を促した。
5. 日露戦争後、ロシアから得た賠償金を元に、政府は欧米諸国にならって銀本位制を採用した。また、官営八幡製鉄所を設立し、鉄鋼生産の国産化を目指した。

【No. 29】 球面世界を平面に描く方法を地図投影法(図法)という。

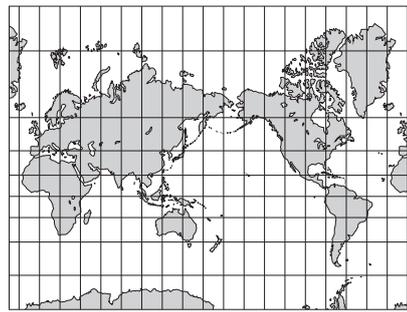
次は、ある図法に関する記述であるが、この図法によって描かれた世界地図として最も妥当なのは次のうちではどれか。

この図法は、大航海時代に航海のために考案された。地図上の2地点を結ぶ直線は等角航路を表す。羅針盤(コンパス)を頼りに航海をしていた時代には、経線に対する角度を一定にして船を進めると目的地へ到達できるため、航海図として広く利用されてきた。しかし、この図法の地図は距離、面積、方位を正しく表現していない。

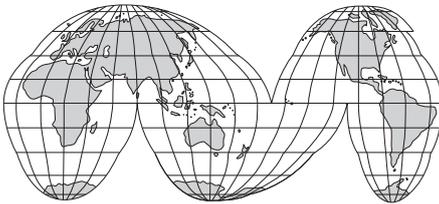
1.



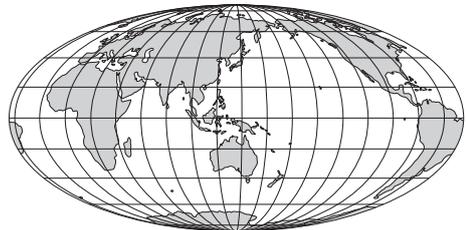
2.



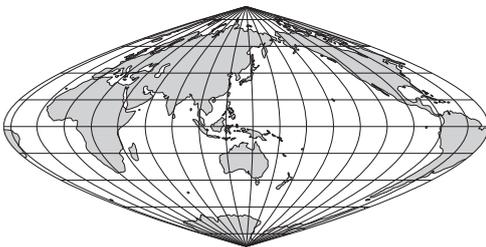
3.



4.



5.



【No. 30】 ヨーロッパの地理に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 英国やオランダでは、氷河による侵食で形成された三角州(デルタ)が、海面の低下によってリアス海岸となっており、魚介類の養殖や真珠の生産などが行われている。
2. 地中海から黒海に至る地域は、企業的農業によるカカオ、オレンジ、油ヤシなどの栽培が盛んで、ブルーバナナと呼ばれる農業地域が広がっている。
3. ギリシャ、イタリア、ポーランドにかけての地域は、世界屈指の石炭の産出地域であり、石炭を利用した重工業の三角地帯と呼ばれる鉱工業地域を形成し、製鉄業などが発達している。
4. キリスト教はいくつかの宗派に分かれており、英国やギリシャではカトリック、スペインやフランスでは東方正教会、ロシアやイタリアではプロテスタントを信仰する人が多い。
5. ヨーロッパでは、国境における出入国審査の廃止を取り決めた協定(シェンゲン協定)を結んだ国どうしは、平時には人が自由に国境を行き来できる。

【No. 31】 下線部のカタカナを漢字に直したとき、同じ漢字になる組合せとして最も妥当なのはどれか。

1.

1. {	ニットウを支払う。
	トウロン会を開く。
2.

2. {	お値段はいくらでもケッコウです。
	教授のコウギに出席する。
3.

3. {	キョドウ不審な人物を見かける。
	違法建造物をテッキョする。
4.

4. {	その土地は、オンワな気候だ。
	彼女は、オンケン派だ。
5.

5. {	カンキュウをつけて話す。
	カンマンな動作を止める。

【No. 32】 次のA～Eは、四字熟語とその意味との組合せであるが、組合せが妥当なもののみを挙げているのはどれか。

- A：付和雷同 …… 自分の意見を堅く守り、変えないこと。
- B：一念発起 …… あることを成し遂げようと決心すること。
- C：馬耳東風 …… 人の意見や批評などを心に留めず、聞き流すこと。
- D：虚心坦懐 …… 何もかも疑わしく思われ、信じられなくなること。
- E：判官鼻眞 …… 強い者や恵まれた者の味方をしたり、応援したりすること。

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

【No. 33】 英文に対する和訳が最も妥当なのはどれか。

- 1.

1. {	Needless to say, he should take part in the meeting.
	その会議に出席すべきだと彼に言う必要はない。
- 2.

2. {	When it comes to music, she always talks a lot.
	音楽のこととなると、彼女はいつもよく話す。
- 3.

3. {	My son has read the book about science before.
	私の息子は科学に関する本を以前から持っている。
- 4.

4. {	I have a little milk in the kitchen for breakfast.
	朝食用の牛乳がキッチンにほとんどない。
- 5.

5. {	Not all students in my class will play soccer this afternoon.
	私のクラスの生徒は、今日の午後誰もサッカーをしない。

【No. 34】 次の各組の和文と英文がほぼ同じ意味になるとき、ア、イ、ウに当てはまるものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

その試験のために何を読むべきか知っていますか。

Do you know what read for the examination?

母は昨年私を海外に行かせてくれた。

My mother let me abroad last year.

ジョンがその試合に勝ったという事実は彼らを驚かせた。

The fact John won the game made them surprised.

- | | ア | イ | ウ |
|----|--------|------|------|
| 1. | should | go | of |
| 2. | should | went | that |
| 3. | to | go | that |
| 4. | to | go | of |
| 5. | to | went | of |

【No. 35】 我が国の国会に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 日本国憲法は、「国会は、国権の最高機関であつて、国の唯一の立法機関である。」と定めており、国会は、議会制民主主義の中心的役割を果たしている。
2. 日本国憲法は、「両議院は、各選挙区を代表する選挙された議員でこれを組織する。」と定めており、各議員は各選挙区の住民だけの利益のために行動することが求められる。
3. 衆議院議員の任期は3年、参議院議員の任期は6年である。また、2022年末現在、参議院議員の定数は約250名であり、衆議院議員の定数の約8割となっている。
4. 通常国会は、毎年4月に召集される。会期は100日間で予算の審議などを行う。また、衆議院解散後の総選挙から10日以内に召集される臨時国会では、内閣総理大臣の指名を行う。
5. 法律の制定に関し、衆議院で可決した法律案を参議院が否決した場合には、その法律案が法律として成立することはない。

【No. 36】 日本国憲法の保障する身体(人身)の自由に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 捜査機関による公権力の濫用を防止するため、捜査機関が逮捕・住居侵入・搜索・押収などを行うには、例外なく、検察官の令状が必要とされており、これを令状主義という。
2. 検察官が起訴した事件について、その処置に不服のある者が検察審査会に審査を請求することができる制度を再審制度という。
3. 居住・移転の自由は、憲法上明示的に規定されていないが、自分が住みたい場所に住み、自由に移転できる権利のことを指し、身体の自由に含まれると考えられている。
4. 何人も、自己に不利益な供述を強要されない権利が保障されており、自己に不利益な唯一の証拠が本人の自白である場合には有罪とされない。
5. 殺人などの重大な事件は、裁判に慎重を期すことから、無罪判決が確定した後でも、必要に応じて同じ罪状で裁判を行うことができる。

【No. 37】 我が国の財政に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 予算は、一般会計予算と特別会計予算に分けられる。このうち、特別会計予算は「第二の予算」とも呼ばれ、財投債などにより中小企業などに直接融資するものである。
2. 財政の機能の一つである資源配分の機能とは、道路や警察などの公共財や公共サービスは民間企業による市場での供給が十分に行われなため、これらを政府が提供することをいう。
3. 第二次世界大戦後、日本の税制は、シャープ勧告による間接税中心主義をとってきたが、1980年代後半の消費税導入により、国の租税収入に占める直接税の割合は約4割に高まった。
4. 第二次世界大戦直後から租税で歳出を賄うことができなかつたため、特例国債(赤字国債)が発行されてきたが、近年は行財政改革を進めた結果、赤字国債は発行されていない。
5. プライマリー・バランスとは、景気を自動的に安定させる機能のことであり、例えば、景気の動向にかかわらず安定した税収を得られる消費税などが挙げられる。

【No. 38】 物価に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 個々の財やサービスの価格を総合した平均的な水準を物価といい、消費者が購入する財・サービスの物価を示す消費者物価と、企業間で売買される財の物価を示す企業物価がある。
2. 物価が持続的に上昇する現象をインフレーションといい、供給が需要を上回る場合や賃金が低下する場合に発生する。
3. 物価が持続的に下落する現象をデフレーションといい、デフレーションの状況下では、債務(借金)の実質的な負担が減少するので、企業による新規の投資意欲が促進される。
4. 不況とデフレーションが同時に進行することをスタグフレーションといい、1980年代後半のバブル景気の時期にこれが生じた。
5. インフレーションの状況下では、一般に、金融政策により通貨供給量を増大させ、財政政策により政府支出を増大させることが求められる。

【No. 39】 高度情報社会に関する記述A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

- A：あらゆるものにコンピューターが組み込まれ、いつでも、どこでも、誰でもネットワークを通じて情報のやり取りができる社会をユビキタス社会という。
- B：インターネットを利用した財やサービスの取引を電子商取引といい、企業間の取引であるB to B、企業と消費者間の取引であるB to C、消費者間の取引であるC to Cがある。
- C：情報通信技術を利用できる人・地域と、利用できない人・地域との格差を情報リテラシーといい、これが、社会的・経済的な格差を拡大させる要因となっている。
- D：個人情報の有用性に配慮しながら、個人の権利や利益を保護するため我が国では情報公開法が制定されている。

1. A、B
2. A、C
3. B、C
4. B、D
5. C、D

【No. 40】 近代以降の思想家に関する記述A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

A：マキャベリは、『愚神礼讃』で、君主は、ライオンの強さとキツネのずる賢さをもって、宗教や道徳の権威を利用して政治を執り行い、人間を統治するべきだと主張した。

B：ロックは、社会のない自然状態において、人間は自由で平和な状態であるとし、国家は、リヴァリアンのような絶対的権力によってその平和を維持するべきだと主張した。

C：ルソーは、人民の自発的意志によって、公共の利益を目指す一般意志への服従が相互に契約され、共同社会が設立され则认为、直接民主制を構想した。

D：マルクスは、資本主義がもたらした労働の疎外から労働者を解放し、その人間性を回復するためには、資本主義から社会主義へ移行する以外に道はないと主張した。

1. A、C
2. A、D
3. B、C
4. B、D
5. C、D

H2-2023 基礎能力

正答番号表

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