

H2—29—

基礎能力

試験問題

注意事項

1. 問題は **40 題(25 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。

社会科学の諸学問が立ち向かう問題の多くは、人間や社会の成り立ちにかかわる古くからの本質的な問題をつねに内包していながら、その時代その場所その社会にあって初めて新しい特殊な問題として立ち現れてくるような現代的で同時代的な問題である。その問題が新しければ新しいほど、既存の理論や基礎などの規範的な方法だけでは立ち行かず、まずはその問題を記述し共有し、その問題にかかわる実践を試みるなかでその問題の本質を見定め解決を図っていくような臨床・実践の知が求められるのである。

ひとつの学問を修めることによって混沌とした複雑な人間と社会の現実がひとつの秩序だった姿として^{あらわ} 顕れてくるとすれば、それはその学問の視座からその現実が見えているのであるが、それは同時に、その学問の視座からしかその現実が見えていないということである。ひとつの偏った見方に過ぎない。人間には、自分に見えているものが客観的現実であり、他の人間にも同じものが見えていると思ひ込む強い傾向がある。この自己中心性によって、同じものを見ていても他の人間にはまったく異なる現実が見えているのかもしれないという、他の可能性に対する想像力の欠如と多様性への鈍感や不寛容が生まれる。それは独り善がりの裸の王様である。

人間と社会の複雑に絡まりあった糸を解きほぐそうとするとき、様々な解きほぐし方があるだろう。複雑な現実には、その複雑さゆえに、見る人間の見方次第でどのような姿としても顕れてくるだろう。それぞれの学問はそれぞれの独自の視点から、この複雑な人間と社会の現実の整理の仕方、問題の捉え方、処方箋の書き方を提供してくれる。ある学問の視座からは最善の処方箋に見えるものが、別の学問の視座からは最悪の処方箋に見えたり、その学問が想定していなかった深刻な副作用や副反応を伴うことが分かったりするかもしれない。社会科学の諸学問が実践や応用を視野に入れるとき、そこに倫理的な責任が伴うことは言うまでもない。確たる処方箋もなく試行錯誤を繰り返すのだからなおさらである。

1. 現代的で同時代的な問題を解決するには、問題の本質を記述し共有する規範的な方法が求められる。
2. 一つの学問の視座から、ふれずに見ることで、複雑な人間と社会の現実を偏りなく捉えることができる。
3. 自己中心性という傾向は、他の可能性に対する想像力の欠如などを生み出し、人間を独り善がりにさせる。
4. 複雑な現実には、見る人間の見方次第で解きほぐし方が異なるため、学問に混乱をもたらしている。
5. どのような学問も、副作用や副反応を必ず引き起こすため、倫理的な責任から逃れることはできない。

【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。

心理学的にも、粘り強く考えることとひらめきには、深い関係のあることがわかっています。実際、むずかしい問題を必死になって考え続けて、どうしても解けないときがある。そんなとき、しばらくその問題を忘れていると、あるとき突然に「ふっと解ける」ことがあるのです。

その方面(発見学)の専門家によれば、世の中の大発見とか大発明というのは、そうした例が多いそうです。問題を必死に考えているときは、脳のうちで意識の世界を^{つかさど}っている領域でその問題を処理しているのですが、ある時点で一時中断すると、意識を司る領域は処理をやめてしまいます。

しかし、「ある期間、集中的に深く考えた」あとでは、無意識の世界を司る脳の領域は、同じ問題をずっと考え続けてくれるのです。そして、無意識の領域のほうが、「常識」や「先入観」の縛りが弱いので、それまで考えをめぐらしていなかった範囲まで、潜在思考が広い範囲をうろうろと動きまわります。そうした状態がしばらく続いたのち、「あっ、もしかしたら、これじゃないの!」という発見に行き当たると、その発見がスッと意識の世界に浮かび上がってくる。これが「熟考のあとのひらめき」の正体だそうです。

数学者の間で有名な「ひらめき」の一つに、「ポアンカレ予想」で一時テレビでも取り上げられたフランスの大数学者アンリ・ポアンカレのエピソードがあります。

彼には長い間考えてどうしても解けない問題があって、しばらくそのことを忘れていました。ところが、ある日、旅行に出ることになり、馬車に乗ろうと足を踏み出した瞬間、「あの問題は、昔やったことのある問題と同じ構造じゃないか!」とひらめいたのだそうです。そして旅先の宿屋に着いてから、計算してみたところ、そのやり方で解けたのです!

こうしたエピソードから、ひらめきをつかもうと思ったら、無意識の世界を司る脳の深層部分までうまく使うことが大切だとわかります。そしてそうするためには、意識のレベルで必死になって、ある期間、集中的に粘り強く考える必要があるのです。

もちろん、簡単な問題ばかり考えていたのでは、脳の深層部分が働き出すことはありません。だからこそ、あえて難問にチャレンジすることに価値があるわけです。

1. 発見学の専門家によれば、意識の世界を司る脳の領域の処理速度は、難しい問題を考え続けた期間と深い関係にあるという。
2. 無意識の世界を司る脳の領域は、意識の世界を司る脳の領域が考えを巡らせていなかった範囲まで潜在的に考えを巡らせることがある。
3. ポアンカレは、馬車に乗ろうとした瞬間、「熟考のあとのひらめき」の正体について発見した。
4. 無意識の世界を司る脳の領域に存在する常識や先入観を排除するには、脳の深層部分を働かせる必要がある。
5. 難しい問題を解くためには、ひらめきをつかむ力が必要であり、簡単な問題を繰り返し解くことを粘り強く続けなければならない。

【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。

人間は「物—自分」あるいは「自分—他者」という二項関係にとどまらず、生後4か月ごろから、「自分—他者」の関係に「物」を位置づけた社会的遊びが他者主導のもと始まる。そして、生後9か月ごろからは、乳児自身が物やできごとに他者の視点を組み入れてやりとりするようになる。野生チンパンジーも生後3年を迎えるころには、他者とのやりとりのなかに物を取り入れて遊び始める。しかし、人間とチンパンジーの社会的遊びの内容で大きく異なるのは、三項関係にもとづく遊び、なかでも物を交互交替的にやりとりする遊びがチンパンジーではみられない点にあった。交互交替的な社会的遊びこそが、人間特有の遊びのスタイルであることがわかったのだ。

では、なぜ人間は進化の過程で交互交替的遊びを行うようになったのだろうか。残念ながら、タイムマシンでも発明されないかぎり、人間特有の遊びの進化史的背景、その適応的意義を直接明らかにすることはできない。しかし、両種に共通する、あるいはそれぞれの種に特有なタイプの社会的遊びを成立させる心のはたらき、認知メカニズムを解き明かすことで、遊びの進化の謎に対するヒントは得られるかもしれない。

物を操作する役割を互いに交代しながら展開する遊びが成立するには何が必要か、考えてみよう。交互交替的遊びは、他者への一方的な遊びや両者が同時に物を操作する遊びが成立する条件と、どのような点が異なるのだろうか。おそらく、後者の二つのタイプの遊びは、他者の心的状態を自己の心的状態を基準として認知するだけで成立する。他者の意図や欲求を考慮することは必ずしも必要ではない。自分が何をしたいのか、自己中心的な枠組みで行動しても大きな問題は生じないと思われる。それに対し、交互交替的遊びの場合はそうはいかない。「自分—他者」、「自分—物」、そして「他者—物」とのあいだにある関係を、自己中心的ではなく他者の立場にたって理解することが必要となる。それだけではない。行為を共有している他者の意図は時間の経過とともに変化する。交互交替的なやりとりを持続させるためには、他者の心的状態を、「いま、ここ」での文脈に応じて柔軟かつ適切に読み取る力も必要なのだ。

1. 人間は、チンパンジーと異なり、他者とのやり取りの中に物を取り入れた社会的遊びを行うことができる。
2. 人間が進化の過程で交互交替的遊びを行うようになったのは、他者の意図をより良く理解する必要が生じたためである。
3. 両者が同時に物を操作する遊びが成立する条件には、他者主導の下、他者の意図や欲求を考慮して行動することが含まれる。
4. 社会的遊びにおいて、人間やチンパンジーが自己中心的な枠組みで行動することは、他者との関係性を損なうため、大きな問題となる。
5. 交互交替的遊びでは、自分・他者・物の間の関係を他者の立場から理解するだけでなく、他者の心的状態を読み取ることも必要である。

【No. 4】 次の の文の後に、A～Eを並べ替えて続けると意味の通った文章になるが、その順序として最も妥当なのはどれか。

疑うべきものと信じるべきものに線引きをするのは難しいことです。昔なら、書物に書いてあることは信頼性が高いとみなされ、ある程度の判断の材料になっていました。

- A：それら全てを鵜呑みにすることは非常に危険ですが、その真偽をどう判断すればよいのかわからない。
- B：もちろん専門家や権威というだけで信用できるわけではありません。また逆に、正しい研究が正当に評価されないこともあります。
- C：それを見きわめるには、インターネットでも数多くのサイトを見てみるとか、あるいは専門家や権威といわれている人の本を読んでみるとか、情報の信頼性を上げていく手間のかかる作業が必要です。
- D：ところがインターネットが発達して誰でも情報を発信できる現代では、確かなものから怪しいものまで、いろいろな情報が混ざっていて、まさに玉石混淆です。
- E：統計力学の端緒を開いた物理学者ルートヴィッヒ・ボルツマンの功績が公に認められたのは、彼が亡くなってからのことでした。

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

【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。

むかし、男、いとうるはしき^{*1}友ありけり。かた時さらずあひ思ひけるを、人の国へいきけるを、いとあはれと思ひて、別れにけり。月日経ておこせたる文に、

「あさましく、対面せで、月日の経にけること。忘れやしたまひにけむと、いたく思ひわびてなむはべる。世の中の人^めの心は、目離る^め^か^{*2}れば忘れぬべきものにこそあめれ」

といへりければ、よみてやる。

目離るとも思ほえなくに忘らるる時しなければおもかげに立つ

(注) ^{*1}うるはし：親密である ^{*2}目離る：疎遠になる

1. 男には親密な友人がいたが、仲たがいをし、疎遠になってしまった。
2. 男は、友人の住む土地を訪ねたとき、とても趣深い場所だと感じた。
3. 友人は、手紙の中で、男が自分のことを忘れてしまったのではないかと述べた。
4. 友人は、仲たがいの理由を思い出して、ひどく後悔していた。
5. 男は、思い出を忘れないように、手紙のやり取りをしようと歌に詠んだ。

【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。

A sculptor^{*1} named Gutzon Borglum designed Mount Rushmore^{*2} to be a symbol of democracy and freedom. Carving^{*3} the gigantic sculpture was no easy task. An unusual tool was used to carve the memorial.

“When we think of artists, we usually think of tools like paintbrushes,” says Maureen McGee-Ballinger. She works at the memorial. “But the main tool used to sculpt Mount Rushmore was dynamite.”

Dynamite was used to carve about 90 percent of the monument. Each morning, workers climbed 700 stairs to the top of the mountain. They used steel cables to lower themselves down the side of the cliff. Then they would insert sticks of dynamite into holes in the rock. In the afternoon, they’d set off the dynamite to blast away huge chunks of rock.

Workers used jackhammers and hand chisels to put the finishing touches on each face. In all, about 400 workers helped create the memorial, which took 14 years to finish.

(注) ^{*1} sculptor : 彫刻家

^{*2} Mount Rushmore : ラシュモア山(米国サウスダコタ州にあり、山腹に4人の大統領の顔が刻まれている。)

^{*3} carve : 彫る

1. 彫刻家の Gutzon Borglum は、米国において民主主義と自由の象徴となった。
2. 記念像の彫刻の際に、彫刻家を使用した道具は、思い出の品として保管されている。
3. ある日の午後、爆破によってラシュモア山頂まで700段あった階段がなくなった。
4. 巨大な彫刻を彫るのは簡単ではなく、大きな岩の塊を吹き飛ばすため、ダイナマイトが用いられた。
5. 各彫刻の顔を仕上げると、作業員たちは鉄製ケーブルを使って山の麓まで降りた。

【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。

Today, kids are more likely to have a hard time seeing distant objects clearly than they would have even a few decades ago. That has been a consistent finding in studies from around the world. New Canadian research sheds more light on why this nearsightedness is increasing. Its conclusion: Kids today spend too little time playing outdoors.

The idea is not new. In parts of the world where people spend most of their time indoors, rates of nearsightedness — or myopia^{*1} — have been skyrocketing^{*2}. By adulthood, one in three people in the United States has myopia. In parts of Asia, the rates are far higher. In some nations, more than 95 percent of children and teens may wear glasses to correct for myopia.

Previous research suggested this might stem from^{*3} children spending too much time focusing on close-up objects. Those might include books, smartphones and video screens. Other research has linked rising rates of myopia to a drop in the time kids spend outdoors.

The new Canadian study goes further. It shows that for one additional hour of outdoor time *per week*, the risk a child will develop myopia drops by about 14 percent.

(注) *¹ myopia : 近視 *² skyrocket : 急上昇する *³ stem from : ~に起因する

1. 遠くのものをはっきり見ることが困難な子どもの割合は、数十年前から余り変わらない。
2. アジアでは、コンタクトレンズが普及するにつれて、眼鏡を掛けている子どもの人数が減少した。
3. 近視の子どもの割合は、世界各国の中で米国が最も高く、95 % 以上となっている。
4. 本やスマートフォンなどを見る時間が長いことは、近視の原因の一つと考えられている。
5. 1 週間につき 1 時間以上、子どもたちが屋外で遊ぶ時間を、学校は設けるべきである。

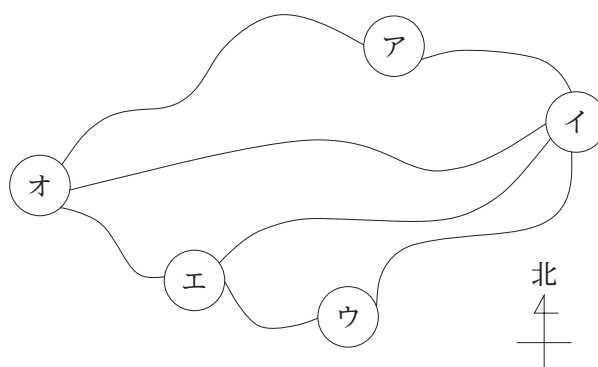
【No. 8】 あるコンビニエンス・ストアの客の購入行動について、次のことが分かっているとき、論理的に確実にいえるのはどれか。

- 弁当を買った客は、コーヒーも買った。
- コーヒーを買った客は、ガムを買わなかった。
- ガムを買った客は、パンを買わず、お茶も買わなかった。
- 弁当を買わなかった客は、パンもおにぎりも買わなかった。

1. ガムを買った客は、おにぎりを買わなかった。
2. コーヒーを買った客は、お茶を買わなかった。
3. おにぎりを買った客は、弁当を買わなかった。
4. 弁当を買った客は、パンも買った。
5. お茶を買った客は、コーヒーも買った。

【No. 9】 図のように、ア～オの五つの都市が高速道路で結ばれており、A～Eの5人が互いに異なる都市に1人ずつ住んでいる。次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

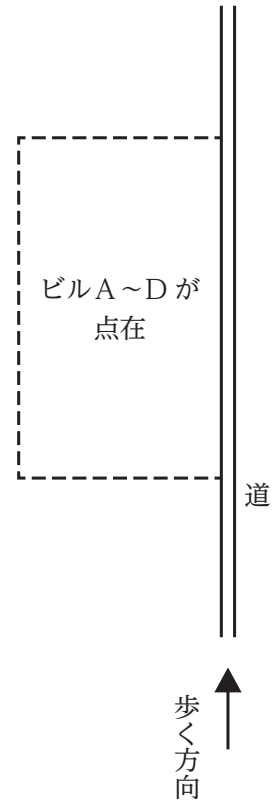
- Bが住んでいる都市は、Aが住んでいる都市やDが住んでいる都市とは高速道路で直接結ばれていない。
- Dが住んでいる都市は、Bが住んでいる都市やCが住んでいる都市とは高速道路で直接結ばれていない。
- Cが住んでいる都市は、Aが住んでいる都市より西側にある。



1. Aが住んでいる都市は、Aである。
2. Bが住んでいる都市は、ウである。
3. Cが住んでいる都市は、オである。
4. Dが住んでいる都市は、イである。
5. Eが住んでいる都市は、エである。

【No. 10】 図のように、真っすぐな道の左側に、同じ形で高さが等しい四つのビルA～Dがそれぞれ離れて建っている。この道に沿って歩くと、ある地点では、ビルAとビルBが重なり、ビルAが手前に見える。更に歩くと、別のある地点では、ビルAとビルCが重なり、ビルCが手前に見える。一方で、ビルBとビルDが重なって見える地点はない。このとき、確実にいえるのはどれか。

ただし、土地は平坦であり、ビルA～D以外の建物は無いものとする。また、道の長さは、ビルA～Dが点在する土地の縦と横の長さに比べて、十分に長いものとする。



1. ビルA～Dのうち、道に最も近いのは、ビルAである。
2. ビルA～Dのうち、道に二番目に近いのは、ビルBである。
3. ビルA～Dのうち、道に二番目に近いのは、ビルCである。
4. 道に沿って歩くと、ビルBとビルCが重なって見える地点がある。
5. 道に沿って歩くと、ビルAとビルDが重なって見える地点はない。

【No. 11】 ある日の4人の生徒A～Dの学校への到着時刻についてみると、BはAより20分早く到着していた。また、BとDの到着時刻の差は30分であり、CとDの到着時刻の差は10分であった。さらに、一番早く到着した者と一番遅く到着した者の到着時刻の差は40分であった。この4人を到着順に並べたものとして最も妥当なのはどれか。

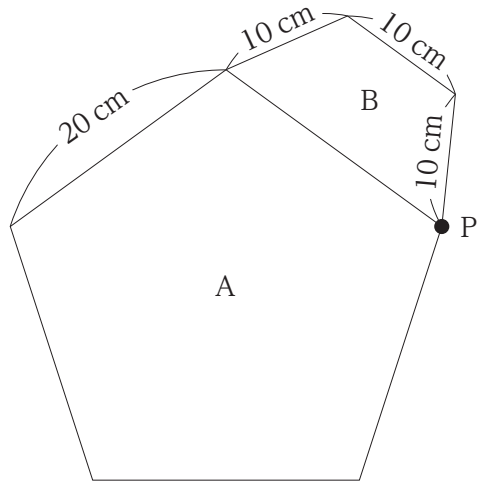
1. B→A→C→D
2. B→A→D→C
3. C→B→A→D
4. D→B→C→A
5. D→C→B→A

【No. 12】 ある高校の英会話同好会には、1年生から3年生までの6人の生徒A～Fが所属している。この6人のうち4人は、会長、副会長、会計、書記のいずれかの役職に1人ずつ就いているが、残りの2人は役職に就いていない。次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

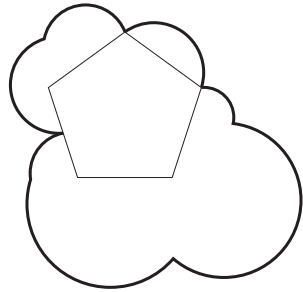
- 会長は3年生、副会長は2年生、書記は1年生である。
- Aは役職に就いていない。また、Eの役職は会計である。
- A～Fのうち、1年生は2人である。
- AはEと同じ学年である。また、CはDと異なる学年である。
- Bは2年生である。また、CとFはEより下の学年である。

1. Aは2年生である。
2. Bは役職に就いていない。
3. Cの役職は副会長である。
4. Dの役職は会長である。
5. Fの役職は書記である。

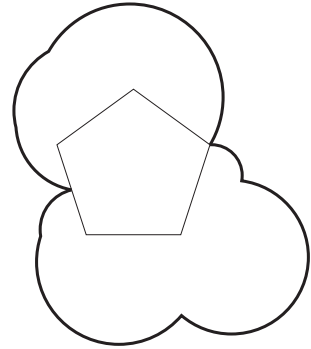
【No. 13】 図のように、一辺の長さが 20 cm の正五角形Aに、三辺の長さが 10 cm、底辺の長さが 20 cm の等脚台形Bが接している。正五角形Aの辺に沿って、等脚台形Bを滑ることなく回転させ、等脚台形Bが元の位置に戻ったとき、等脚台形Bの頂点Pが描く軌跡として最も妥当なのはどれか。



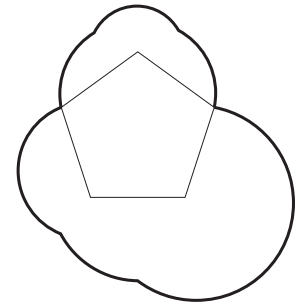
1.



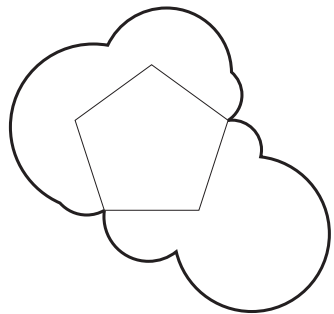
2.



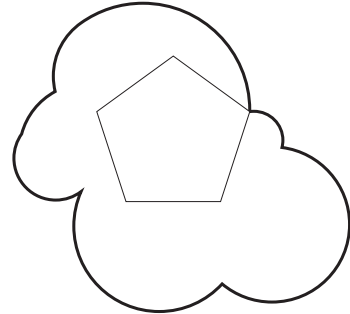
3.



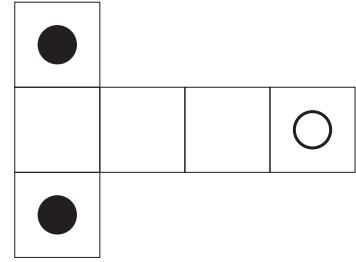
4.



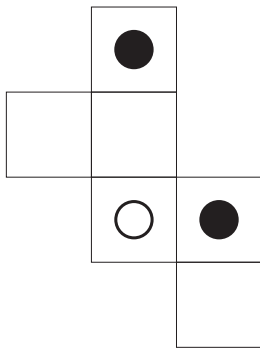
5.



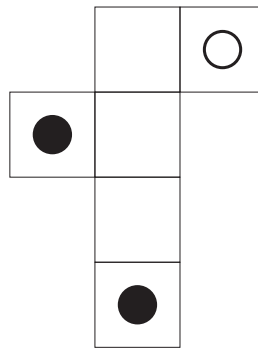
【No. 14】 図は、三つの面に模様のある正六面体の展開図の一つである。次のうち、模様が表側になるように組み立てると、この正六面体と模様が同じになる展開図はどれか。



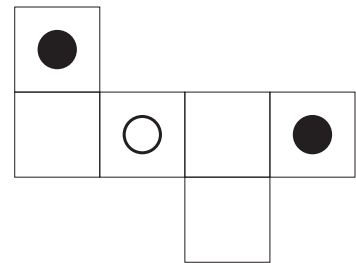
1.



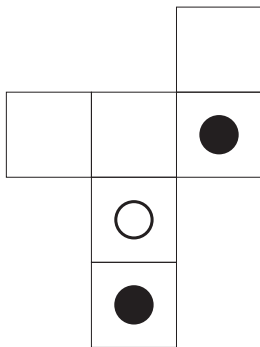
2.



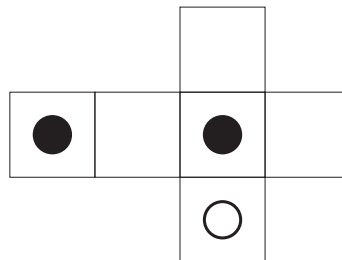
3.



4.



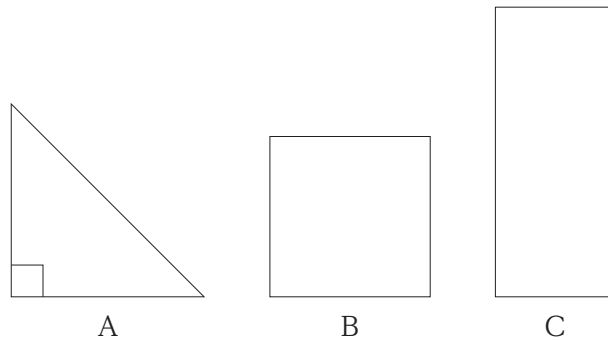
5.



【No. 15】 1 皿 1,800 円と 1 皿 1,200 円の 2 種類のオーダブルを扱っている仕出し店があり、この仕出し店では、注文の合計料金が 7,000 円以上のときに限り、宅配料金が無料になる。この仕出し店に対して、宅配料金を無料にしつつ、2 種類のオーダブルをそれぞれ 1 皿以上注文し、かつ、注文の合計料金が 10,000 円以下となるようにするとき、注文の仕方は全部で何通りか。

1. 7 通り
2. 8 通り
3. 9 通り
4. 10 通り
5. 11 通り

【No. 16】 直角二等辺三角形 A，正方形 B，長方形 C がある。A の斜辺の長さは B の一辺の長さの $2k$ 倍 ($k > 0$) であり，A の面積は C の面積の k^2 倍である。このとき，B の面積と C の面積の比はいくらか。



- | | B の面積 | : | C の面積 |
|----|------------|---|------------|
| 1. | 1 | : | 1 |
| 2. | 1 | : | $\sqrt{2}$ |
| 3. | 1 | : | 2 |
| 4. | $\sqrt{2}$ | : | 1 |
| 5. | 2 | : | 1 |

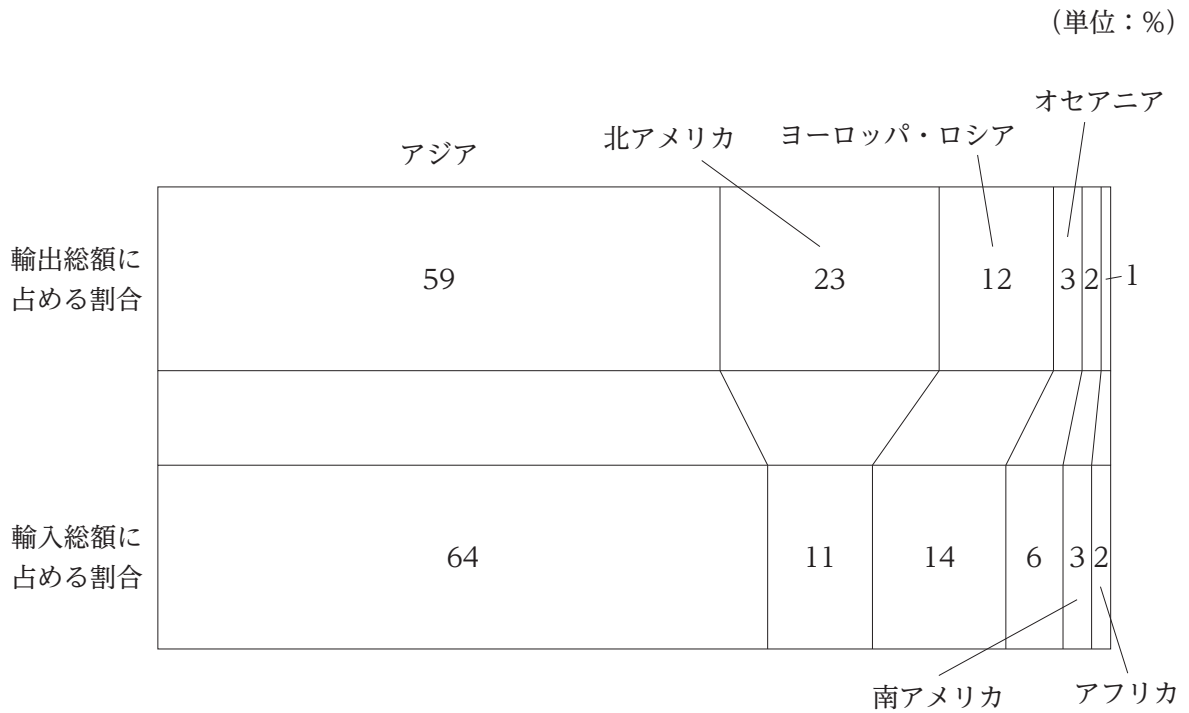
【No. 17】 ある地域のマラソン大会では、給水所で提供するドリンクを、地域の企業が用意することとなった。各企業は、水を3社につき1 kL(= 1,000 L)、スポーツドリンクを4社につき1 kL、麦茶を5社につき1 kL、フルーツジュースを12社につき1 kLの割合でそれぞれ用意したところ、企業全体で合計65 kLのドリンクを用意することができた。このとき、企業の数は何社か。

1. 55社
2. 60社
3. 65社
4. 70社
5. 75社

【No. 18】 AとBの2人が、1周400 mの陸上競技場のトラックを10周した。AとBは同じスタートラインから同時に出発し、Bは一定の速さで最後まで走った。一方、Aは、出発してから、トラックをちょうど9周するまでの間はBの $\frac{3}{2}$ の速さで走り、その後はBの $\frac{1}{2}$ の速さで歩いたが、Bよりも6分早くゴールした。このとき、Aが走っていたときの速さはいくらか。

1. 100 m/分
2. 150 m/分
3. 200 m/分
4. 250 m/分
5. 300 m/分

【No. 19】 図は、ある年のA国の貿易額の地域別構成割合を示したものである。この年の輸出総額は70兆円、輸入総額は80兆円であった。これから確実にいえるのはどれか。



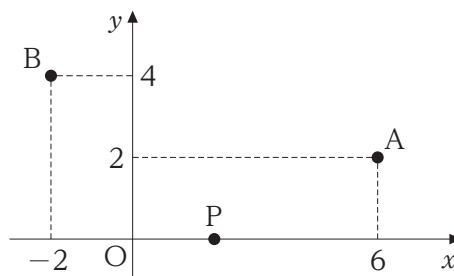
1. 輸出額と輸入額の差が最も大きいのは、オセアニアとの貿易額である。
2. 輸出額と輸入額の差が最も小さいのは、ヨーロッパ・ロシアとの貿易額である。
3. アジアとの貿易額についてみると、輸入額が輸出額を上回っている。
4. 北アメリカとの貿易額についてみると、輸出額が輸入額の2倍を上回っている。
5. 南アメリカとの貿易額についてみると、輸出額が輸入額を上回っている。

【No. 20】 表は、ある会社の支店について、支店数、売上額、従業員数の推移を示したものである。
これから確実にいえるのはどれか。

年	2012	2013	2014	2015	2016
支店数 (単位：支店)	14	17	18	19	19
売上額 (2012年を100とした指数)	100	153	198	214	228
従業員数 (単位：人)	560	720	840	980	1,000

- 2013年についてみると、対前年増加率が最も大きいのは、支店数である。
- 2014年についてみると、2012年からの増加率が最も大きいのは、売上額である。
- 2015年における従業員1人当たりの売上額は、2012年のそれを下回っている。
- 2016年における1支店当たりの売上額は、2012年のその2倍を上回っている。
- 2016年における1支店当たりの従業員数は、2012年のそれを下回っている。

【No. 21】 図のように、 xy 平面上に点A(6, 2)、
点B(-2, 4)があり、点Pが x 軸上を動くとき、
線分APの長さとな線分BPの長さの和の最小値はい
くらか。



- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

【No. 22】 熱に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 一般に、物質を構成する個々の分子や原子は、気体のときに不規則な熱運動をしているが、その熱運動は、液体になると規則的になり、固体になると停止する。
2. 高温の物体と低温の物体を接触させると、熱運動のエネルギーが移動し、やがて熱平衡という二つの物体の温度が等しい状態になる。
3. どのような物質も加熱すると、固体から液体、液体から気体という変化をするが、固体には分子間や原子間の力による位置エネルギーがあるため、融解熱は蒸発熱より大きい。
4. 物質の比熱は、水の温度を 1°C 上昇させるのに必要な熱量を基準として定められており、比熱の大きい物質ほど温まりやすく、冷めやすい。
5. 熱力学第一法則によれば、熱が関与する現象は可逆変化であるため、物体の内部エネルギーの変化は常に 0 である。

【No. 23】 化学反応等に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 中和点における水溶液の pH は必ず 7 であるため、pH6 の水溶液に同量の pH1 の水溶液を混合すると、中和する。
2. 塩化水素の水溶液は、青色リトマス紙を赤く変色させる塩基性を示す物質であり、酸と反応して酸性を打ち消す。
3. 高分子化合物とは、人工的に合成される繊維のことであり、自然界に存在するタンパク質どうしを反応させることで生成される。
4. 塩化ナトリウム水溶液に、白色に濁る硝酸銀水溶液を加えると、無色透明な塩化銀が生じる。
5. 電池(化学電池)は、酸化還元反応に伴って発生するエネルギーを電気エネルギーとして取り出す装置である。

【No. 24】 細胞に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. ヒトなどの哺乳類の細胞は、全て減数分裂により細胞数を増やすが、その他の多くの動植物の細胞は、全て体細胞分裂により細胞数を増やす。
2. 細胞周期は、細胞の種類によらず一定であるが、生物の種類によってその長さは異なる。ヒトの細胞周期は約1日である。
3. 細胞分裂の過程では、最初に細胞質分裂が起こり、次いで核分裂が起こる。また、細胞質分裂から核分裂までの期間を間期という。
4. 細胞分裂の際に、DNAが複製される。DNAは、ヌクレオチドと呼ばれる構成単位が結合したものであり、二重らせん構造をしている。
5. 生物の細胞が特殊な形態と機能を持つようになることを細胞の分化という。分化した後の細胞は、その形態と機能に応じた遺伝情報のみを持つ。

【No. 25】 我が国の気象に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 冬は、大陸の地表面が放射冷却によって低温になるため、シベリア気団が勢力を増して低気圧が発生する一方、相対的に暖かい東の海上には高気圧が発達する。
2. 春には、偏西風の影響により、温帯低気圧と移動性高気圧が交互に西から東に我が国を通過し、周期的に天気に変化するようになる。
3. 6～7月にかけて、シベリア高気圧とオホーツク海高気圧との間に梅雨前線と呼ばれる寒冷前線が発生し、暖気が寒気の下に潜り込むため、梅雨となる。
4. 夏は、偏西風が我が国の上空に移動して強まり、高気圧も低気圧も我が国の付近を覆うことができないため、よく晴れて日射も強くなる。
5. 秋には、最大風速が5 m/s以上となる熱帯低気圧が発生し、これは台風と呼ばれるが、一般に、前線を伴って時計回りに渦巻きながら風を吹き出す。

【No. 26】 17～18世紀の欧米諸国に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. イギリスでは、クロムウェルが王党派を率いてピューリタン革命を起こしたが、プロテスタントを弾圧したため、国外に追放された。
2. ピューリタン革命後のイギリスでは、権利の章典が定められて王政が復古したが、名誉革命が起こり、共和政が開始された。
3. 北アメリカでは、ワシントンがイギリス・フランス・スペインに対して独立戦争を起こし、これに勝利するとパリ条約を結び、独立宣言を発表した。
4. フランスでは、第三身分によって結成された国民議会が、封建的特権の廃止を決議し、また、人間の自由と平等などをうたった人権宣言を発表した。
5. フランス革命後のフランスでは、ルイ 16 世の恐怖政治が続く中、ナポレオンによるクーデタが起こり、第一共和政が開始された。

【No. 27】 第二次世界大戦後の中国に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 国民党と共産党との内戦が激化したが、米国の軍事援助を受けた共産党が優勢となり、周恩来を主席とする中華人民共和国の成立が宣言された。
2. 中国は、ソ連と軍事同盟を結び、ベトナム戦争では義勇軍を派遣してソ連を支援したが、ソ連がコミンフォルムを結成したことを契機に、中ソ対立が生じた。
3. 毛沢東の大躍進政策によって、農業の集団化を目指す人民公社が解体され、土地の再分配や自作農の創出が行われた結果、生産力が向上した。
4. 劉少奇は、実権を奪取するため、政権に不満を持つ学生・青年を扇動して文化大革命を起こしたが、毛沢東が組織した紅衛兵により鎮圧された。
5. 文化大革命が終了した後、鄧小平を中心として市場経済を取り入れた改革・開放政策が進められた。

【No. 28】 江戸時代の享保の改革に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 庶民の意見を聴くため、評定所前に目安箱を設置したほか、裁判の基準として公事方御定書を制定した。
2. 各地に社倉や義倉を設け、飢饉に備えるために米穀を蓄えさせたほか、江戸では町入用(町費)の一部を積み立てさせる七分積金を行った。
3. 農村の人口を増加させるため、人返しの法を出して農民の出稼ぎを禁じ、江戸に流入した居住者を農村へ帰らせた。
4. 旗本・御家人を救済するため、棄捐令を出して札差などからの借金を帳消しにした。また、朱子学以外の研究を禁じた。
5. 物価を引き下げするため、商品流通を独占している株仲間を解散させ、商人の自由な営業を認めた。

【No. 29】 世界の気候に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 熱帯雨林気候では、雨季と乾季が明瞭に分かれ、雨季には1週間以上にわたって激しく降り続くスコールにより、洪水が頻発する。また、土壌は肥沃なポドゾルである。
2. 砂漠気候では、降水量が少なく、気温の日較差が大きい。まれに雨が降るときには、ふだんは水が流れていないかれ川(ワジ)に水が集中して流れる。
3. 西岸海洋性気候では、偏西風の影響により、冬に降水が集中し、夏は乾燥する。伝統的に焼畑が行われており、麦、ジャガイモ、綿花などの栽培が盛んである。
4. 冷帯(亜寒帯)気候では、気温の年較差が小さく、落葉広葉樹を中心としたタイガが発達している。高緯度にあるため、冬は白夜となり、夏にはオーロラが観測される。
5. ツンドラ気候では、一年中氷点下の気温であり、夏にわずかにコケ類が生育する。自然環境が厳しく、狩猟や遊牧もできないため、非居住地域である。

【No. 30】 プランテーション農業に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 都市への出荷を目的として、野菜・果樹などを集約的に栽培する農業であり、大都市周辺の地域で見られる。特に、ヨーロッパの北海や地中海の沿岸で発達している。
2. 1年間に2種類の異なる農作物を同一耕地に栽培する農業であり、季節風(モンスーン)の影響を強く受ける地域で盛んである。
3. 360度回転するアームで、肥料を混ぜた地下水の散水などを行う農業であり、乾燥・半乾燥地域で行われる。広い範囲を灌漑^{かんがい}することが可能であり、牧草などが栽培される。
4. 地下式用水路を用いてナツメヤシや小麦の栽培などを行う農業である。中央・西アジアの高く険しい山脈や高原が分布する地域で発達している。
5. 大規模な企業的農業であり、熱帯・亜熱帯地域に見られる。バナナやカカオなどの商品作物が単一耕作で栽培されている。

【No. 31】 下線部の漢字が正しいのはどれか。

1. 他の部署の人事に干奨する。
2. 僅かに残った望みが裁たれる。
3. その定理は、新たな理論の確心を成している。
4. 規制緩和によって流通経済の進興を図る。
5. 明日の会議では、議長を務める予定だ。

【No. 32】 四字熟語や慣用句等の意味として最も妥当なのはどれか。

1. 空中楼阁 —— 根拠のない物事や架空の物事のこと。
2. 画竜点睛 —— 観念的・空想的なものは実際の役には立たないこと。
3. 一日の長 —— 短期間だけ政権や地位を獲得すること。
4. 邯鄲^{かんたん}の夢 —— 根気よくこつこつと何度もやれば最後には夢がかなうこと。
5. 雨後の筍 —— 密談や隠し事はとかく漏れやすいこと。

【No. 33】 次の各組の和文と英文がほぼ同じ意味になるとき、ア～エに当てはまる語の組合せとして最も妥当なのはどれか。

〔 彼らは、米国で旅行会社を経営している。
They (ア) a tour company in the U.S.

〔 彼女は朝食を食べないが、その埋め合わせを昼食でしている。
She doesn't eat breakfast but she (イ) up for it at lunch.

〔 彼らは、そのスケジュールから逃れたいと思った。
They wanted to (ウ) away from the schedule.

〔 あなたには尊敬できる人が必要だ。
You need someone to (エ) up to.

- | | ア | イ | ウ | エ |
|---------|-------|-----|-------|---|
| 1. run | keeps | go | look | |
| 2. run | makes | get | look | |
| 3. run | makes | go | watch | |
| 4. walk | keeps | get | look | |
| 5. walk | makes | go | watch | |

【No. 34】 下線部の that の使い方が文法的に正しいのはどれか。

1. This is the only magazine that contains the article.
2. She has a daughter, that works as a prison officer.
3. A gymnasium is a place in that people do physical exercise.
4. I got a phone call from my that friend yesterday.
5. You can see a mountain that peak is covered with snow.

【No. 35】 国際連合に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 国際連合は、ヤルタ会談で採択された国連憲章に基づき、米国・英国・ソ連の3か国を原加盟国として第二次世界大戦後に発足した。
2. 総会は、2016年末現在、200を超える加盟国から構成されており、全加盟国は1国1票の投票権を持つ一方、大国一致の原則に基づいて運営されている。
3. 安全保障理事会は、5か国の常任理事国と国連分担金の上位10か国から構成されており、平和維持活動のため、国連憲章に基づく国連軍を派遣している。
4. 経済社会理事会は、国際労働機関(ILO)、世界保健機関(WHO)などの専門機関と連携し、経済・社会分野での国際的な問題の解決を担っている。
5. 国際司法裁判所は、総会が拒否権により機能しない場合、「平和のための結集」決議に基づき、国際平和と安全のための集団的措置を加盟国に勧告することができる。

【No. 36】 日本国憲法が規定する平等権と、それに関連する法律に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 憲法は、家族生活における男女の平等について規定している。また、職業上の男女平等を実現するために男女雇用機会均等法が定められている。
2. 憲法は、同一の労働に対する賃金は同一とすると規定している。また、これを保障するために、労働基準法で団体行動権(争議権)が全ての労働者に認められている。
3. 憲法は、全て国民は良好な環境を保護する責任を平等に負うと規定している。また、文化的な環境や景観を守るために環境基本法が定められている。
4. 憲法は、性別、年齢、職業等にかかわらず平等に選挙権を有すると規定している。また、公職選挙法は、一票の価値に2倍を超える格差が生じないように義務付けている。
5. 憲法は、教育を受ける施設や設備の平等について規定している。また、教育基本法により、小・中学校の校舎の整備費用などは全て国によって負担されている。

【No. 37】 次は、外国為替相場に関する記述であるが、A、B、C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。

自国通貨と外国通貨との交換比率を外国為替相場(為替レート)という。現在、ほとんどの先進国では、 が採用されており、為替レートは外国為替市場における によって決定される。

例えば、1ドル=100円から1ドル=200円になった場合には、 への変化という。貿易での決済がドルで行われる場合、 になると、日本の輸出産業にとって有利である。

A	B	C
1. 固定為替相場制	需要と供給の関係	円安・ドル高
2. 固定為替相場制	各国政府間の取決め	円高・ドル安
3. 変動為替相場制	需要と供給の関係	円安・ドル高
4. 変動為替相場制	需要と供給の関係	円高・ドル安
5. 変動為替相場制	各国政府間の取決め	円高・ドル安

【No. 38】 第二次世界大戦以降の我が国の経済に関する記述として最も妥当なのはどれか。

- 戦後の経済復興のため、基幹産業に重点的に資金や資材を投入したが、1950年代初頭には、朝鮮戦争による海上交通の混乱により輸入資材が不足したため、深刻な不況が生じた。
- 1950年代半ばから1970年代初頭にかけて、神武景気、岩戸景気などの好景気を経験し、年平均実質経済成長率10%前後という高度経済成長を遂げた。
- 1980年代前半の第1次石油危機による原油価格の引上げにより、激しいデフレーション(デフレ)が生じたため、政府は総需要抑制政策を採った。
- 1980年代後半から1990年代後半まで、バブル経済と呼ばれる好景気が持続したが、その後は不景気とインフレーション(インフレ)が同時に進行する状態となった。
- 2001年から2010年までは「失われた10年」と呼ばれ、自由化や規制緩和などの構造改革が進められたが、激しいインフレから脱却できなかった。

【No. 39】 環境問題に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 地球温暖化が進むと海面が上昇し、陸地が水没するなどの様々な悪影響が予想される。地球温暖化の防止について、1990年代に気候変動枠組条約が国連で採択された。
2. 酸性雨は、森林には被害をもたらさないが、コンクリートを溶かすなどの被害をもたらす。酸性雨の対策について、モントリオール議定書が国連で採択された。
3. 焼畑により発生したダイオキシンが森林を大きく減少させたため、ダイオキシン排出の抑制を目的とするラムサール条約が、1990年代に国連で採択された。
4. 持続可能な開発とは、化石燃料に依存せず、再生可能エネルギーを開発し、必要なエネルギーの全てを賄うという考え方であり、京都議定書で初めて提唱された。
5. 我が国では、四大公害訴訟を契機として、開発が自然環境に与えた影響について事後に調査や評価を行う環境アセスメントが、1970年代に法律に基づき全国で導入された。

【No. 40】 近現代の思想家に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. カントは、人間は、自らが立てた道徳法則から抜け出すことで真の自由を獲得し、目的の王国であるリヴァイアサンを作ることができると述べた。
2. キルケゴールは、人間は、タブラ=ラサ(白紙)と呼ばれる自由の刑に処せられているが、自由にとどまることで、絶望を克服できると述べた。
3. ニーチェは、「神は死んだ」と述べ、また、ニヒリズムを超え、新しい価値を創造することのできる存在を、超人と呼んだ。
4. マルクスは、最大多数の最大幸福を正義の原理とし、土地や工場などの生産手段の所有を国家から個人へと移すべきであると述べた。
5. ハイデッガーは、アンガージュマン(社会参加)によって公共性を備えた理想的な人間を、ダスマン(ひと)と呼んだ。

平成29年度 刑務官採用試験
基礎能力試験 正答番号表

問題	正答	問題	正答
1	3	21	3
2	2	22	2
3	5	23	5
4	4	24	4
5	3	25	2
6	4	26	4
7	4	27	5
8	1	28	1
9	3	29	2
10	4	30	5
11	2	31	5
12	4	32	1
13	2	33	2
14	5	34	1
15	3	35	4
16	1	36	1
17	5	37	3
18	3	38	2
19	3	39	1
20	2	40	3