

試験問題

注意事項

1. 問題は 40 題(24 ページ)で、解答時間は正味 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。

科学実験，特に生化学の実験では，近ごろさまざまなキットを使うことが多くなった。15年くらい前までは，酵素反応の緩衝液は自分で種々の試薬を混ぜて作ったものだった。ところが最近，キットといって，酵素や緩衝液などがセットになって売られている。組織からDNAを抽出するにも，サンプルを凍らして砕き，溶液Aと溶液Bを入れて……などの使用説明書が添付されている。溶液Aに何が入っているかがわからなくても（あるいは企業秘密のために知りたくてもわからないことがあるが），操作の意味を理解していなくても，とにかく使用説明書の指示どおりにやれば，目的の実験が行えるようになってきている。このように，ブラックボックス化すると，内容・原理を理解しなくても誰でも操作ができるという点でメリットがある。しかし過程が見えないという落とし穴もある。サンプルによっては条件を変えないと反応が進まなかったり，抽出効率が悪かったりするが，ブラックボックスとして使っていると，どこを改善したらよいか見当もつかないことになる。

《中 略》

科学が急速に進み，複雑になり，細分化，ブラックボックス化された結果，科学者でも専門が違えば内容を理解できないようになった。私たちは，科学技術の成果，たとえば電子レンジを日常生活で使っている。しかし，これが水のマイクロ波領域の運動エネルギーを利用したものであるという，その原理を理解して使っている人はごくわずかであろう。短時間での調理が可能で，^{じかび}直火を使わずに調理ができるため，高齢者にも便利であるこのような素晴らしいものが，どのようにして開発されたかを考えることも，感動したり，ありがたいと思うこともあまりないのではないだろうか。

ブラックボックス化は避けられない。すべての人が科学技術の原理をすべて把握するのは難しいし，その必要もないだろう。ただし，ブラックボックス化したために，科学がこれまでに明らかにしてきた，あるいは現在探求しつつある，そしてまだほとんど不明の，自然の摂理，原理，宇宙や生命の謎などに対する感動の心が失われないように，発見・創造性の芽を枯らさないようにしたいものである。

1. 高齢者についてみると，原理を理解して科学技術の成果を使っている人が少なくなっている。
2. 科学のブラックボックス化は避けられないが，発見・創造性の芽を枯らさないよう努力が必要である。
3. 科学実験でキットを使うときは，実験の過程が見えなくならないように，条件を工夫して使用する必要がある。
4. 科学技術の原理に対する感動の心が失われないよう，すべての人が科学技術の原理を学べるようにする必要がある。
5. 近ごろの科学実験では，操作の意味を理解せずとも科学技術の原理を容易に理解することができるようになってきている。

【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。

情報技術革命によって情報へのアクセスは格段に上昇しました。しかし、検索エンジンにどうい
う言葉を打ち込めばいいのか、それを思いつくためには部屋に閉じこもってネットばかり見ている
のではなく、身体を移動しないとイケない。

これは、もう少し抽象的に言えば、「言葉」と「モノ」のあいだの関係の話ということになります。
フランスの哲学者、ミシェル・フーコーの著作に『言葉と物』というのがありますが、人間の現実
は言葉とモノからできています。

そのとき、まずはモノの世界が大事だと考えるひとたちがいます。「やっぱり人間、直接にいろ
んなものを見て、他人とも面と向かってしゃべらないとイケないよね」という考え方です。それ
に対して、むしろ言葉こそが大事だと考えるひとたちもいます。「人間の現実はすべて言語で構成
されているのだから、その外部なんて考える必要はない、他人との会話だってしょせんは言葉だ」と
いう思想です。

世間一般ではモノ至上主義者が多いと思いますが、20世紀の現代思想はむしろ後者の言語至上
主義者を中心に動いてきました。そしてそれは、結果的にネットユーザーにも近い世界観です。す
べて情報だ、すべて言葉だ、リアルなんて必要ない、というわけです。

けれどもぼくは、言葉こそが大切だという現代的な考え方を踏まえたうえで、さらにもう一周ぐ
るりと回って、言葉の世界をうまく回すためにはモノが必要だ、という立場をとっています。

なぜ必要なのか。それは、メタゲームを止めるためです。

ぼくの出発点は、ジャック・デリダという、20世紀フランスの哲学者の研究です。デリダの哲学
のキーワードは「脱構築」です。脱構築とは、あらゆるテキストはその解釈の仕方によって、どん
な意味でも引き出せるという考え方です。デリダによれば、言葉というのはじつに頼りになりませ
ん。

言葉を使うと、人間はいくらでも議論を「メタ化」することができます。

1. 情報技術革命によって情報へのアクセスが上昇したことで、「言葉」は、解釈の仕方によって、
どんな意味でも引き出せるものになった。
2. 人間の現実言葉とモノからできており、20世紀の現代思想は、言語至上主義者を中心に動
いてきたが、言葉の世界をうまく回すためにはモノが必要である。
3. フーコーは著作の中で、人間の現実はすべて言語で構成されているので、「モノ」より「言葉」が
大切であると述べている。
4. ネットユーザーの世界観は、言葉は大切であるがじつに頼りにならないので、モノが必要だ
というものである。
5. 20世紀の現代思想は、言語至上主義者を中心に動いており、ネットユーザーと同様、言葉の
リアルこそ大切であるという立場である。

【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。

最近、与えられた仕事内容に不満を言う若い人がいます。「こんなつまらない仕事を何で私がしなければならないのか」「こんな仕事をするためにこの会社に入ったのではない」。こうした文句を言いながら、いやいや仕事をするため、簡単な仕事にもミスをし、期待される成果を出すことができません。

どんな仕事であっても「上司の期待は何か」「上司のニーズは何か」を正しく理解し、その期待に応える成果を着実に積み重ねていくことが上司の信頼を得る近道です。

その結果、「期待をすれば、確実に応えてくれる人」という信頼を、勝ち得ることができます。これは、顧客への対応においても、まったく同じことです。

心理学では、これを「期待の法則」と呼びます。この法則は信頼関係を構築するための基本的原則です。「自分に対する相手の期待は何か」を理解し、期待に応じた結果をきちんと出すことにより、確実に相手からの信頼を得る方法です。

仕事では、「期待の法則」を大切にすることです。しかし、相手の期待を理解し、確実に一つひとつに真摯に応え、信頼関係を築くプロセスは長い時間を要します。

つまり、一つひとつの細かいエビデンス(事実)の蓄積があって初めて信頼は形成されます。相手から信頼を勝ち得るためには、地味な努力の積み重ね(行動)と、忍耐力、継続性を要します。このように信頼関係は簡単には、また短時間には決して形成されません。

反対に、たとえ時間をかけて形成した信頼関係であっても簡単に壊れてしまうこともあります。有名メーカーの欠陥商品による消費者の死亡事故、政治家の汚職など多くの事例が物語るように、長年築いてきた信頼を一瞬のうちに瓦解させ、多くの人の期待や信頼を裏切るような事例は枚挙にいとまがありません。

たとえ構築された信頼関係でも、維持し継続することは、信頼を新たに構築する過程以上に地味で誠実な継続的努力が必要です。信頼のうえに胡坐^{あぐら}をかいて、慢心することは、早晚信頼の喪失につながることは明らかです。

1. 相手からの信頼を得ることにより、期待に応える成果を出すことが可能となる。
2. 「期待の法則」とは、「期待をすれば、確実に応えてくれる人」の信頼を得る近道である。
3. 一つひとつの細かいエビデンスの上に蓄積された仕事上の信頼関係は、簡単には壊れない。
4. 地味な努力の積み重ねがなければ、仕事上の信頼関係を築くことはできない。
5. 仕事上の信頼関係を維持し継続するためには、多くの事例に学ぶことが重要である。

【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。

動物学者の J・B・フォスターは 1964 年に、「島の法則」なるものを見出した。孤立化した小さな島では、シカやイノシシのような大きな動物は、大陸に棲む種類よりも、体が小さくなり矮小化する。

- A：それでは、ネズミやウサギが、天敵のいない環境で体が大きくなるのはどうしてだろうか。小さな動物は、敵に襲われれば物陰や小さな穴に逃げ込む。隠れるには、小さい体の方が身を隠しやすい。
- B：つまり、体が小さいから狙われるのではなく、あえて体を小さくするという戦略を選んでいたのである。
- C：島嶼化の前提となるのは、孤立化した島という環境には、大陸に比べると天敵が少ないということである。大型の動物は、大陸では天敵となる捕食動物から身を守るために、体を大きくしている。ところが、島では、その必要がないために、体のサイズが小さくなるのである。
- D：島などの天敵がいない環境で、体のサイズを大きくする、ということは、ネズミやウサギは大陸だと天敵から逃れるために、わざわざ体のサイズを小さくしていたということなのである。
- E：これに対して、ネズミやウサギのような小さな生物は、島に棲む種類の方が、大陸に棲む種類よりも体のサイズが大きくなり巨大化するというのである。この現象は、「島嶼化」と呼ばれている。どうして、このようなことが起こるのだろうか。

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

【No. 5】 次は、更級日記の一節で、^{ひたちのすけ}常陸介として遠い東国に在る父からの便りを都にいる娘が受け取った場面であるが、その父からの便りの内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

あづまより人来たり。「神拝といふわざして国のうちありきしに、水をかしく流れたる野の、はるばるとあるに、木むらのある、をかしき所かな、見せでとまづ思ひ出でて、『ここはいづことかいふ』と問へば、『子しのびの森となむ申す』と答へたりしが、身によそへられていみじく悲しかりしかば、馬よりおりて、そこにふた時なむながめられし、とどめおきてわがごと物や思ひけむ見るにかなしき子しのびの森、となむおぼえし」とあるを見るこち、いへばさらなり。かへりごとに、「子しのびを聞くにつけてもとどめ置きしちちぶの山のつらきあづま路」

1. 任国内を歩いたときに、小川の流^せれが堰き止められて、見渡す限り水浸しの原っぱを見つけた。
2. 災害が発生したら、いち早く自分に知らせるように申し付けた上で、その地名を確認した。
3. 「子しのびの森」という地名を聞いて娘のことを思い出し、慌てて一筆したためた。
4. 都に残した娘と遠く離れている身が悲しく、馬を降りて、長時間物思いにふけてしまった。
5. 自分と娘とを遠く隔てている東国の険しい道が、何とも恨めしく思われてならない。

【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。

Winter is coming. It's time for the arctic ground squirrel* to get her underground home ready. She chooses a quiet spot, hidden from wolves and foxes. She gathers grass and fur to keep her home warm.

Winter is long and cold in northern Canada. Many days, the air is colder than the air in your freezer. Plants can't grow, so there are no leaves or grass for animals to eat. They must find other ways to live. The arctic ground squirrel "sleeps" the winter away.

For months the ground squirrel has been eating lots of seeds, mushrooms, and berries. Now she is fat. The extra fat will keep her alive through the winter.

At last she crawls through a tunnel into the nest she has made. She curls up, wraps her tail around herself, and goes to "sleep." Only she won't really be sleeping. She will be hibernating.

(注) * arctic ground squirrel : ホッキョクジリス(リスの一種)

1. カナダ北部の冬は、オオカミやキツネが別の地に移動するため、ホッキョクジリスにとっては快適である。
2. ホッキョクジリスは、巣を作るのに適した樹木が見付からないときには、地面に穴を掘って巣を作る。
3. ホッキョクジリスは、草や動物の毛を集め、地下に作った巣の中を暖かく保つのに使う。
4. ホッキョクジリスは、冬になる前に多くの木の実を集め、冬の間の食料として巣にため込む。
5. 冬眠から目覚めると、ホッキョクジリスは、ためておいた食料を一気に食べて太り、活発になる。

【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。

Every day, over 1,700 of us have something taken from our bags or our pockets. This is partly because a lot of people carry phones and tablets these days.

There are traditional ways to fight pickpocketing with posters and leaflets, but they are not very effective. An organisation came up with something much more personal.

The organisation turned pickpockets to "putpockets". They put leaflets, which look like a wallet or a smartphone, right into people's bags and pockets. The people have no idea about the extra thing, and they are pretty shocked when they discover it is in their pocket or their bag. Because if you can put something in, you can take something out as well.

1. ある機関は、財布などに似た形のリーフレットを用いて、すりを防止する方法を考案した。
2. ある人々は、いつの間にか自分のリーフレットがバッグから盗まれていたことに驚いた。
3. 最近では携帯やタブレット端末があるので、人々は財布などを持ち歩くことが少なくなった。
4. 犯罪防止のための、従来のポスターやリーフレットは、全く役に立たなかったので廃止された。
5. すりから身を守るため、物を入れるのは簡単だが取り出しにくい形のバッグが売れている。

【No. 8】 次のA, B, Cの推論のうち, 論理的に正しいもののみを全て挙げているのはどれか。

A: 歴史を学んでいる者は過ちを繰り返さない。賢者は歴史を学んでいる。したがって, 賢者は過ちを繰り返さない。

B: 健康な者はスポーツを好む。スポーツを好む者は若者である。したがって, 若者は健康である。

C: 大学教授は教養がある。大学教授は読書を好む。したがって, 教養のある者は読書を好む。

1. A
2. A, C
3. B
4. B, C
5. C

【No. 9】 ある国の都市Aと別の国の都市Bとの間を往復する飛行機がある。都市Aを午後3時に出発した飛行機が, 都市Bに同日の午後7時に到着した。また, この飛行機は, 都市Bを午後9時に出発し, 復路も往路と同じだけの時間飛行して, 都市Aに翌日の午後5時に到着した。都市Aの時刻が正午(午後0時)のとき, 都市Bの時刻は何時か。

ただし, 時刻はすべて現地時間である。

1. 午前0時
2. 午前4時
3. 午前8時
4. 午後4時
5. 午後8時

【No. 10】 ある地区でバレーボール大会がトーナメント方式で行われ, 19チームが参加した。この19チームのうち, いくつかのチームは第2回戦から試合を行い, 残りのチームは第1回戦から試合を行うこととした。このとき, 第2回戦以降の試合数はいくつか。

ただし, 試合の免除は, 第1回戦だけに行われるものとする。

1. 7
2. 9
3. 11
4. 13
5. 15

【No. 11】 図のようなテーブルを挟んだ左右三つずつの席ア～カがあり，A～Fの6人がA～Fの順にそれぞれ席を選んで，座った。各人が次のように話しているとき，確実にいえるのはどれか。

A：「私は，窓側に座った。」

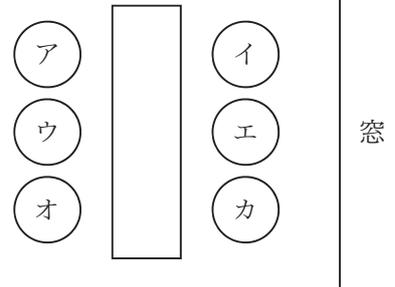
B：「私も，窓側に座った。」

C：「私は，隣が空席となっていた真ん中の席に座った。」

D：「私は，Aの真向かいに座った。」

E：「私は，端の席に座ったが，それはCの隣ではなかった。」

F：「私は，残った席に座った。」



1. Aはイの席に座った。
2. Bはエの席に座った。
3. Dはアの席に座った。
4. Eはオの席に座った。
5. Fはウの席に座った。

【No. 12】 A～Eの5人があるテストを受けた。このテストの得点に基づいて，5人の中での順位を決めたところ，次のことが分かった。このとき，確実にいえるのはどれか。

ただし，同順位の者はいなかった。

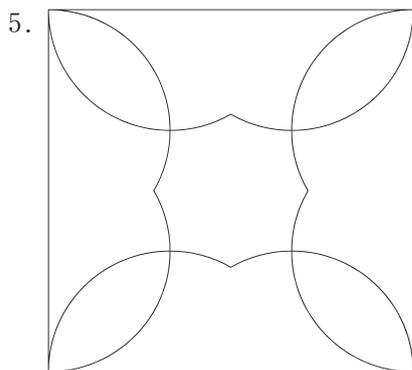
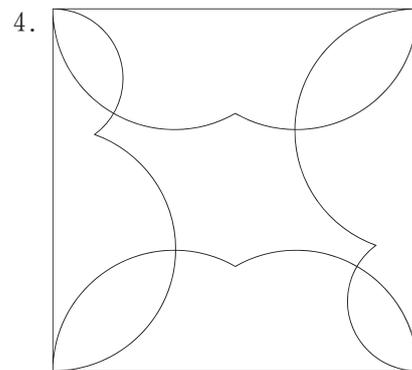
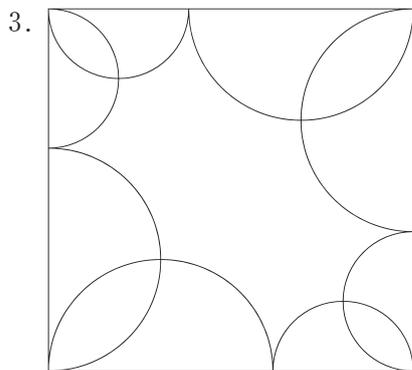
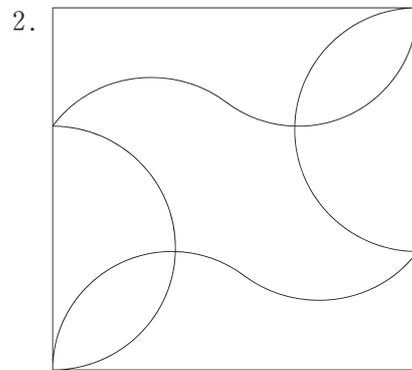
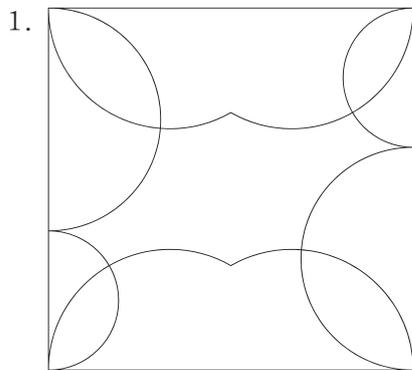
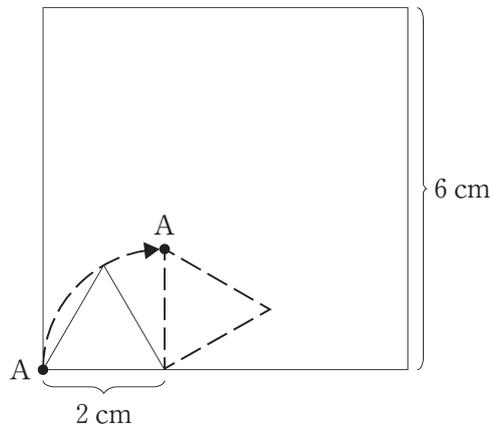
○ Aは1位ではなかったが，Bより上位であった。

○ CはDより上位であった。

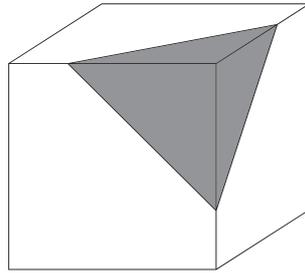
○ Eは4位であり，Dより下位であった。

1. Aは2位であった。
2. Bは3位であった。
3. Cは1位であった。
4. DはAより上位であった。
5. EはBより下位であった。

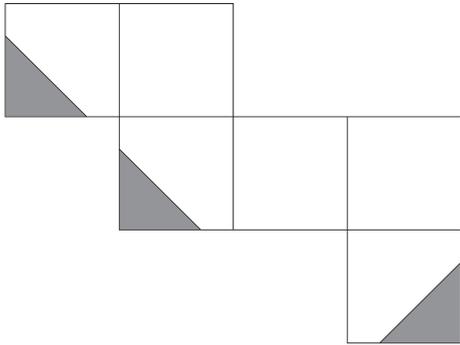
【No. 13】 図のように、一辺 6 cm の正方形の内側を、一辺 2 cm の正三角形が正方形の各辺に沿って滑ることなく回転して移動したとき、正三角形の頂点Aの描く軌跡として最も妥当なのはどれか。



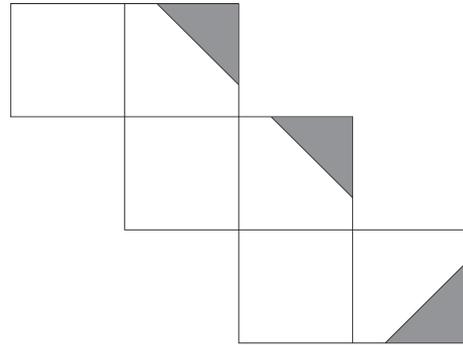
【No. 14】 図のような三面のみに模様のある正六面体の展開図として最も妥当なのはどれか。



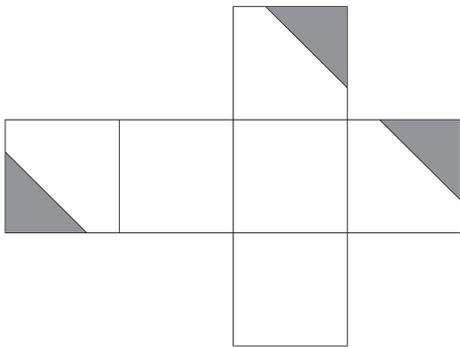
1.



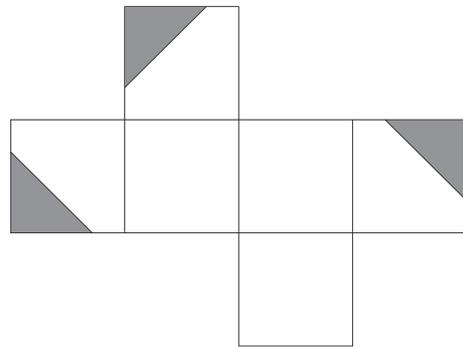
2.



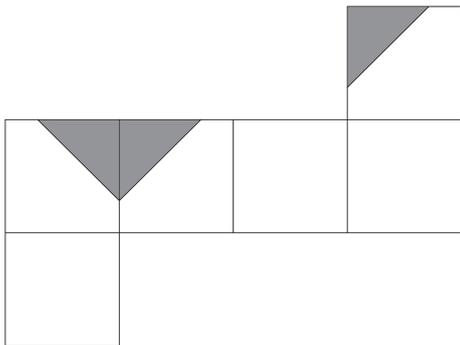
3.



4.



5.



【No. 15】 1個10円、30円、50円の三種類のアメ玉があり、Aは1個10円のアメ玉を3個と1個30円のアメ玉を7個の合計10個のアメ玉を買った。BはAと同じ金額となるよう10個のアメ玉を買うこととした。三種類のアメ玉を少なくとも1個ずつ含むようにしたとき、Bが買う三種類のアメ玉の個数の組合せは何通りか。

1. 1通り
2. 2通り
3. 3通り
4. 4通り
5. 5通り

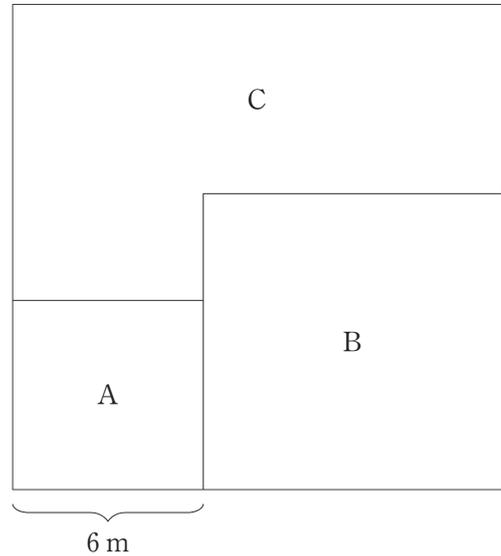
【No. 16】 あるスポーツ大会に、複数の学校から合計215人の生徒が参加した。これらの生徒に、自分と同じ学校から参加した生徒の人数を尋ねたところ、次のとおりであった。このとき、このスポーツ大会に参加した学校の数はいくつか。なお、各生徒は自分と同じ学校から参加した生徒の人数を知っているものとする。

- ア：42人の生徒は、自分のほかに、1人だけいると回答した。
イ：15人の生徒は、自分のほかに、ちょうど2人いると回答した。
ウ：8人の生徒は、自分のほかに、ちょうど3人いると回答した。
エ：ア、イ、ウ以外の生徒は全員、自分のほかにはいないと回答した。

1. 119
2. 150
3. 178
4. 185
5. 192

【No. 17】 正方形の土地を図のようにA, B, Cの三つに分けた。A, Bがそれぞれ正方形となるようにし、残りをCとしたところ、Cの面積はAの面積の3倍となった。Aの一辺を6 m とするとき、Cの面積は、Bの面積の何倍か。

1. $\frac{8}{7}$ 倍
2. $\frac{7}{6}$ 倍
3. $\frac{6}{5}$ 倍
4. $\frac{5}{4}$ 倍
5. $\frac{4}{3}$ 倍

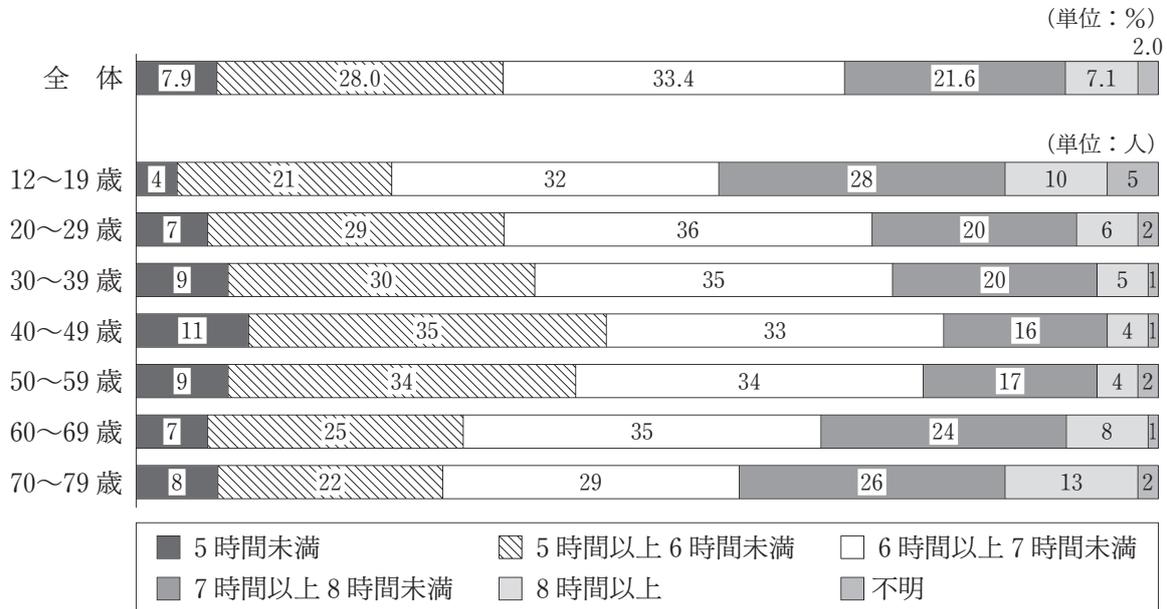


【No. 18】 1～6の異なる数字が一つずつ書かれた6枚のカードのうち、5枚のカードをA～Eの5人に1人1枚ずつ配った。次のことが分かっているとき、Bに配られたカードの数字はいくつか。

- Aに配られたカードの数字は1であった。
- Bに配られたカードの数字はEに配られたカードの数字より2大きかった。
- CとDに配られたカードの数字の和は6であった。

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5
5. 6

【No. 19】 図は、ある地区の住民(12歳以上79歳以下)を対象に、1日の睡眠時間について調査した結果である。回答者数は、各年齢階級とも100人(合計700人)であった。これから確実にいえるのはどれか。



1. 1日の睡眠時間が5時間未満と回答した者の半数以上は、30歳以上59歳以下である。
2. いずれの年齢階級においても、1日の睡眠時間が6時間以上7時間未満と回答した者が最も多い。
3. 1日の睡眠時間が7時間以上と回答した者が最も多い年齢階級は、12～19歳である。
4. 1日の睡眠時間が8時間以上と回答した者は、全体の1割以上である。
5. 20～29歳の平均睡眠時間は、60～69歳のそれよりも長い。

【No. 20】 表は、ある旅行会社による「この夏に一番行ってみたい海外旅行先」についてのアンケート調査の結果であるが、これから確実にいえるのはどれか。

(単位：人)

回答者 旅行先	女性	男性	計
ハワイ	633	489	1,122
台湾	233	176	409
スペイン	126	94	220
フランス	166	17	183
スイス	86	39	125
イタリア	107	9	116
バリ島	44	27	71
ドイツ	27	18	45
その他	78	31	109
計	1,500	900	2,400

(注) アンケートの回答者数は合計2,400人で、複数回答した者はいなかった。

1. 「台湾」と回答した者と「バリ島」と回答した者の合計が、アンケート回答者全体に占める割合は3割以上である。
2. 「フランス」と回答した者と「イタリア」と回答した者では、男性の占める割合はいずれも10%以上である。
3. 女性と男性に分けて、「ハワイ」と回答した者がそれぞれのアンケート回答者全体に占める割合をみると、いずれも5割を超えている。
4. 女性と男性に分けて、「スペイン」と回答した者がそれぞれのアンケート回答者全体に占める割合をみると、男性の方が女性よりも高い。
5. 女性と男性に分けて、「スイス」と回答した者と「ドイツ」と回答した者の合計がそれぞれのアンケート回答者全体に占める割合をみると、男性の方が女性よりも高い。

【No. 21】 2次方程式 $x^2 - 2x - 8 = 0$ の二つの解を α, β とするとき、 $(\alpha - \beta)^2$ の値はいくらか。

1. 4
2. 16
3. 24
4. 36
5. 48

【No. 22】 次は、音に関する記述であるが、A～D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。

「音の特徴は、その高さ、大きさ、音色によって決まる。音は、振動数が大きいほど 聞こえ、同じ高さの音であれば、大きい音ほど振幅が 。

物体は、その固有振動数に等しい振動数の周期的な力を受けると、大きく振動する。このような現象を といい、音についてもおんさを使った実験により、この現象がみられる。また、振動数が少しだけ異なる二つのおんさを同時に鳴らすと、音の大きさが周期的に変化して聞こえた。このような現象を という。」

- | | A | B | C | D |
|----|----|-----|--------|--------|
| 1. | 低く | 小さい | うなり | 共振(共鳴) |
| 2. | 低く | 大きい | うなり | 共振(共鳴) |
| 3. | 低く | 大きい | 共振(共鳴) | うなり |
| 4. | 高く | 小さい | うなり | 共振(共鳴) |
| 5. | 高く | 大きい | 共振(共鳴) | うなり |

【No. 23】 化学結合に関する記述A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

A：イオン結合(例：NaCl)は、陽イオンと陰イオンが静電的な力によって引き合っている結合である。イオン結合の強さは、両イオン間の距離が小さいほど大きくなる。

B：共有結合(例：H₂O)は、金属元素と非金属元素の間に形成される結合であり、金属原子が価電子を与え、その電子を非金属原子が受け取ることで形成される。

C：金属単体では、金属原子の価電子は、特定の原子に固定されずに金属全体を自由に移動することができる。このような電子が全ての金属原子に共有されてできる結合を金属結合(例：Fe)という。

D：一般に、分子間に働く力は極めて強く、結合力はイオン結合や共有結合よりも大きい。このような力によりできた結晶(例：ドライアイス(CO₂))は、融点が高い。

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

【No. 24】 ヒトの体内環境に関する記述A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

A：血液は、体循環では、心臓の左心室から出て各部の組織に酸素を供給し、二酸化炭素を受け取って右心房に戻り、肺循環では、右心室から出て肺で酸素を取り込み、二酸化炭素を放出して左心房に戻る。

B：血液の有形成分には赤血球、白血球及び血小板がある。ヘモグロビンを含み酸素を運搬して細胞での呼吸を支える赤血球には核があるが、免疫に関係する白血球には核がない。

C：肝臓は、血液中のグルコースをグリコーゲンとして蓄えたりするほか、アルコール等の有害な物質を毒性の弱い物質に分解する。

D：血糖濃度が低下すると、すい臓のランゲルハンス島の細胞からインスリンが分泌され、組織において血液からの糖の取り込みが抑制される結果、血糖濃度が上昇する。

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

【No. 25】 太陽系の惑星を地球型惑星(水星, 金星, 地球, 火星)と木星型惑星(木星, 土星, 天王星, 海王星)に大別したとき, これらに関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 惑星の周りを回る小天体を衛星というが, 地球型惑星には木星型惑星に比べ, 一般に多くの衛星がある。
2. 地球型惑星は, 木星型惑星に比べ, 半径, 質量とも小さいが, 平均密度は大きく, 岩石を主体とする固体の表層がある。
3. 木星型惑星の自転周期及び公転周期は, 地球型惑星より長い。特に海王星の自転周期は約160年である。
4. 火星は, 地球型惑星の中で最も小さい惑星である。大気の濃度は, 地球の約100倍あり, 雲の発生などの気象現象や季節変化がある。
5. 木星は, 地上の望遠鏡で観測できる大きなリング(環)をもち, 質量の大部分を窒素が占めている。

【No. 26】 フランスの歴史に関する記述A～Dのうち, 妥当なもののみを挙げているのはどれか。

A: 14世紀には, 宗教改革に端を発し, 旧教国であるフランスと, 新教国であるイギリスとの間で百年戦争と呼ばれる戦争が起きた。この戦争はウェストファリア条約締結により終結したが, その結果フランスは多くの領土を失った。

B: 17世紀後半には, 太陽王と呼ばれたルイ14世が, 重商主義政策を進めるとともに, 近隣諸国に侵入して領土の拡大を図った。また, ヴェルサイユ宮殿に象徴される華麗な宮廷文化は, ヨーロッパ各国のモデルとなった。

C: 18世紀後半には, フランス革命が勃発し, 王政の廃止と共和政が宣言された(第一共和政)。やがて, ルイ16世は処刑され, 議会では, ロベスピエールら山岳派(ジャコバン派)の恐怖政治が始まった。

D: 19世紀初頭には, ロベスピエールを処刑したナポレオンが皇帝となり, 第一帝政が始まった。ナポレオンは戦争により領土を広げるだけでなく, 友好関係にあったイギリスとの貿易を拡大することにより国を発展させ, また, 憲法としてナポレオン法典を制定するなど革命の成果を守った。

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

【No. 27】 中国の秦から宋にかけての記述として最も妥当なのはどれか。

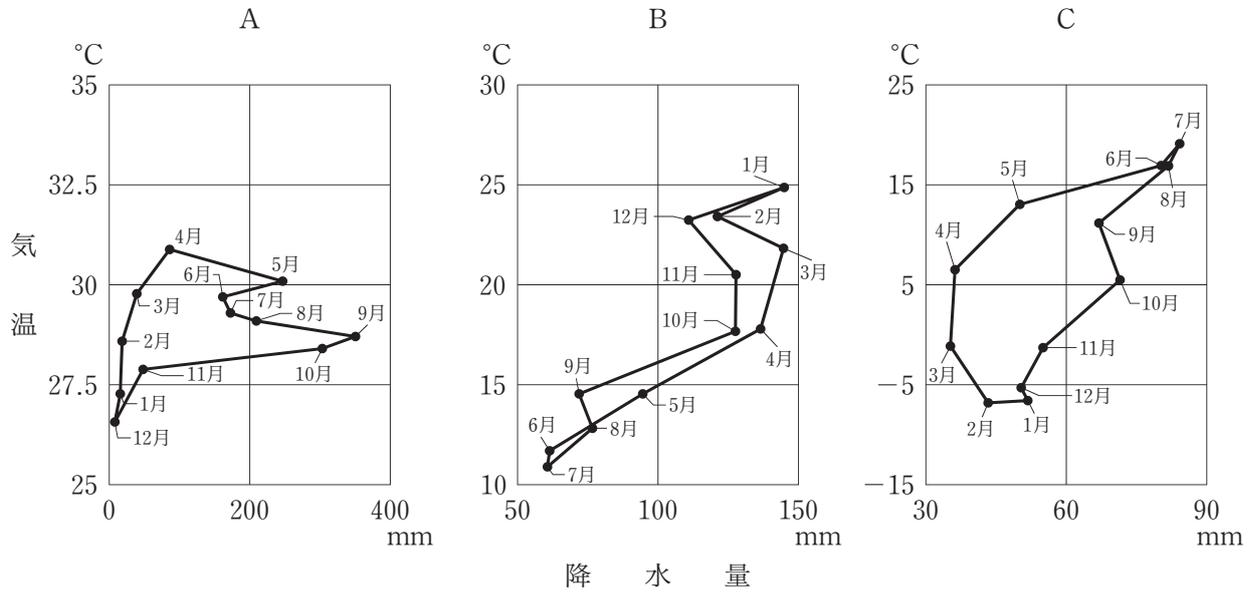
1. 秦の始皇帝は、度量衡・貨幣・文字の統一を進め、また、地方に郡や県において中央から役人を派遣して統治させる郡県制を実施した。
2. 漢(前漢)は、三省六部を中心とする官僚機構や華北と江南を結ぶ大運河を整備したが、黄巾の乱により滅んだ。
3. 隋は、郡県制と封建制を併用する郡国制を初めて採用したが、その後の勢力は衰え、魏・呉・蜀の三国が分立する時代となった。
4. 唐は、漢の時代から行われてきた、官僚を採用するための科挙を廃止し、皇帝自らが試験を行う殿試を整備した。
5. 宋は、土地の所有面積に応じて課税する両税法などを整備したが、節度使の安禄山らが起こした安史の乱によって滅んだ。

【No. 28】 次は、江戸時代の文化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。

- 17世紀末から18世紀初め頃に、上方(京都・大阪)を中心に、現実の社会や生活に目を向けた文化が、一般の町人など幅広い層にまで広がった。この文化を **A** という。
- **B** は、現実の世相を描いた浮世草子と呼ばれる小説で新しい文学の道を開き、『好色一代男』や『日本永代蔵』などでは、愛欲や金銭に執着する町人の姿を写實的に描いた。
- 近松門左衛門は、人形浄瑠璃や歌舞伎の脚本作家として活躍し、町人社会に起こった事件をもとに創作した『 **C** 』などでは、人々の義理と人情の葛藤を描いた。

A	B	C
1. 化政文化	井原西鶴	雨月物語
2. 化政文化	菱川師宣	曾根崎心中
3. 元禄文化	井原西鶴	曾根崎心中
4. 元禄文化	井原西鶴	雨月物語
5. 元禄文化	菱川師宣	雨月物語

【No. 29】 次のA, B, Cはそれぞれある都市の、1年間の気温及び降水量の月別平年値を示したグラフであるが、該当する都市の組合せとして最も妥当なのはどれか。



- | A | B | C |
|---------|----------|-------|
| 1. カイロ | ローマ | ワシントン |
| 2. カイロ | ローマ | モスクワ |
| 3. カイロ | ブエノスアイレス | モスクワ |
| 4. バンコク | ローマ | ワシントン |
| 5. バンコク | ブエノスアイレス | モスクワ |

【No. 30】 アジア諸国に関する記述として最も妥当なのはどれか。

- 中国は、2000年代前半からの改革開放政策により、内陸地域から沿岸地域へと工業化が進み、「世界の工場」と呼ばれるようになった。
- 韓国は、朝鮮戦争以降、経済復興を急ぐために、財閥を解体するとともに、豊富なガス資源を輸出し、半導体や電子部品を輸入して、高い経済成長を遂げた。
- マレーシアは、米国の植民地時代が長く、宗教はキリスト教カトリックが国民の大半を占める。コメ、トウモロコシのほか、バナナやサトウキビの生産が盛んである。
- フィリピンは、フランスから独立した後、ドイモイ(刷新)政策を進め、石炭・石油などの豊富な鉱産資源をもとに工業化を進めている。
- タイは、近代以降周辺諸国が欧米諸国の植民地となる中、独立を保った。国の中央部は肥沃な稲作地帯であり、世界有数のコメ輸出国である。

【No. 31】 下線部の漢字の使い方が最も妥当なのはどれか。

1. 鑑賞用の植物を育てる。
2. 借金を成算する。
3. 一身不乱に仕事をする。
4. 注意を換気する。
5. 混乱した事態を收拾する。

【No. 32】 ことわざの意味として最も妥当なのはどれか。

1. 青菜に塩・・・相性が良い組合せのこと。
2. 枯れ木も山のにぎわい・・・つまらないものでも無いよりはましであるということ。
3. 上手の手から水が漏れる・・・第三者が利益を得ること。
4. 泣く子と地頭には勝てぬ・・・物事にはそれぞれに専門家があり、素人ではかなわないということ。
5. 虻蜂^{あぶ}取らず・・・危険なことには関わらない方が得策であるということ。

【No. 33】 次のア～エのうち、下線部の用法が妥当なもののみを挙げているのはどれか。

ア：Everybody surprised at his victory.

(皆が彼の勝利に驚かされた。)

イ：Is *sushi* known to many Americans?

(寿司は多くのアメリカ人に知られていますか。)

ウ：The tennis match was so exciting that many spectators stood up.

(そのテニスの試合に興奮したため、多くの観客が立ち上がった。)

エ：English is studying all over the world.

(英語は世界中で学ばれている。)

1. ア, イ
2. ア, エ
3. イ, ウ
4. イ, エ
5. ウ, エ

【No. 34】 次の各組の和文と英文がほぼ同じ意味になるようにア、イ、ウに語句を当てはめたものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

その電車に間に合うために、急がなければならない。
ア catch the train, you must hurry up.

トロントであなたに再会できるのを楽しみにしています。
I'm looking forward to イ you again in Toronto.

何を言っているのか分からなかったので、私は黙ったままでいた。
ウ what to say, I kept silent.

- | ア | イ | ウ |
|-----------------------|--------|-------------|
| 1. In order to | seeing | Not knowing |
| 2. In order to | see | Knowing not |
| 3. For the purpose of | seeing | Not knowing |
| 4. For the purpose of | see | Not knowing |
| 5. For the purpose of | see | Knowing not |

【No. 35】 我が国の地方自治に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 地方自治の本旨のうち、住民自治とは、地域の住民が非営利組織(NPO)や市民オンブズマンなど中央政府から自立した分権的団体を作ることができることをいう。
2. 地方公共団体の長は、住民の選挙により選出された議員の中から、地方議会の議決により選出される。
3. 地方公共団体は、法律の範囲内で条例を制定する権限を持ち、条例では違反行為に対して一定の範囲内で罰則を設けることができる。
4. リコールとは、地方自治法で定められた住民の直接請求権の一つで、条例の制定・改廃を請求することをいう。
5. 現在、「平成の大合併」といわれる市町村合併が全国で進められており、平成27年4月現在の市町村数は1,000を下回っている。

【No. 36】 我が国の国会、内閣又は裁判所に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 衆参両議院の議員は、その職務遂行の公正を保つため、憲法により民間企業の役員等との兼職が禁止されている。
2. 司法権は、原則として最高裁判所及び下級裁判所に属するが、行政訴訟は、高度な専門性を必要とすることから例外的に特別裁判所の設置が認められている。
3. 最高裁判所は、判決の統一性を保つため、下級裁判所が行う裁判について指揮権を有するとされている。
4. 内閣は、内閣総理大臣とその他の国务大臣とで組織される合議体であり、予算の作成などの行政権の行使について、連帯して国会に対し責任を負う。
5. 内閣は、衆議院又は参議院のいずれかにおいて内閣不信任決議案が可決された場合には総辞職しなければならない。

【No. 37】 我が国の財政と金融に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 借り手(企業や個人)が銀行から融資を受けることを直接金融といい、借り手が株式や社債を発行して、他の企業や個人から融資を受けることを間接金融という。
2. 財やサービスを交換する際、交換の媒介をしているのが貨幣である。貨幣には、紙幣や硬貨のような現金通貨や、普通預金や当座預金などの預金通貨がある。
3. 近年、預金者は自己の判断で金融商品を選択する責任が求められるようになり、ペイオフが解禁されたため、金融機関の経営が破綻した場合に、預金は一切払戻しされないこととなった。
4. 財政には所得の再分配機能がある。所得税及び消費税には累進税率が適用されるため、高所得者からより多くの税金が徴収され、所得格差が是正される。
5. 日本銀行は、政府の機関として財政政策を主に行う。日本銀行が国債の売買を行うことで景気を安定させることを、ビルト・イン・スタビライザーという。

【No. 38】 次のA, B, Cは, 経済理論を提唱した人物に関する記述であるが, 該当する人物の組合せとして最も妥当なのはどれか。

A: 『諸国民の富』(『国富論』)を著し, 個人や企業がそれぞれ利己心に基づいて経済活動を行っても, 市場での自由競争を通じて, 「見えざる手」が作用し社会の調和が確保され, 社会全体の利益も増大すると主張した。

B: 『経済学の国民的体系』を著し, 発展し始めたばかりの幼稚産業に国際競争力はなく, 貿易によってその分野の産業発展の可能性が失われるため, 輸入品の数量を制限したり, 高率の関税を課して貿易を制限したりする保護貿易主義を主張した。

C: 『経済学及び課税の原理』を著し, それぞれの国が自国内で生産費が相対的に低い財の生産に特化し, その財を輸出し, 自国での生産費が相対的に高い財を輸入することで, それぞれの国に利益がもたらされるという比較生産費説を主張した。

A	B	C
1. フリードマン	リスト	リカード
2. ケインズ	リカード	リスト
3. ケインズ	リスト	リカード
4. アダム・スミス	リカード	リスト
5. アダム・スミス	リスト	リカード

【No. 39】 青年期の特徴に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. フロイトは, 欲求階層説を説き, 青年期において最も高次の欲求である自己実現の欲求が満たされることで, 自分自身の持っている能力・可能性を最大限発揮できるとした。

2. ルソーは, 青年期が子どもと大人の時期に挟まれた, どちらにも属さない中間的なものであることから, 青年を境界人(マージナル=マン)と呼んだ。

3. エリクソンは, 青年期を, 社会的な責任や義務の一部が猶予されているとして心理社会的猶予期間(モラトリアム)と呼んだ。

4. マズローは, その著書『エミール』の中で, 文明社会の青年の葛藤・緊張には, 文化的要因が強く作用していることを指摘した。

5. レヴィンは, 人が無意識のうちに欲求不満を解消しようとしてとる, 合理化や抑圧といった青年期に特徴的な適応の方法を, 防衛機制と呼んだ。

【No. 40】 次は、近代の思想家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。

「イギリスのベーコンは、真理は個々の事実を検証し、そこから法則や原理を発見することで獲得されんとする立場をとった。

それに対し、フランスのデカルトは、の祖といわれるように、人間の理性を重んじ、あらゆる知識の源泉を理性に求め、によって確実な真理を導こうとした。

デカルトは確実な真理を獲得するために、まず全てのものを疑い、少しでも疑わしいものは全て真ではないものとして退けるという方法的懐疑の態度を貫いた。そして、そのように疑っている私がどうしても存在しなければならないということに気が付き、このことを、彼は「」と表現し、哲学の第一原理とした。」

A	B	C
1. 合理論	演繹法	我思う、ゆえに我あり
2. 合理論	帰納法	知は力なり
3. 合理論	帰納法	我思う、ゆえに我あり
4. 経験論	演繹法	知は力なり
5. 経験論	帰納法	我思う、ゆえに我あり

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