

2023 年度

警視庁警察官 I 類採用試験

(第 1 回大卒程度試験)

教養試験

試験問題

※問題は 50 題で、解答時間は 2 時間です。

[No.1] 司法権に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 司法権はすべて最高裁判所と下級裁判所に属するが、下級裁判所には、高等裁判所、地方裁判所、簡易裁判所の3つがあり、下級裁判所の裁判官は、最高裁判所の指名した者の名簿によって、内閣でこれを任命する。
2. 裁判が公正に行われるためには、司法権の独立のみならず、裁判官の独立も必要であり、これは、個々の裁判官が裁判所以外の国家機関からの干渉を受けることなく裁判を行わなければならないことを意味する。
3. 日本国憲法は、明治憲法下の行政裁判所のような特別裁判所を禁止しており、司法裁判所以外の裁判は一切許されないが、行政機関が前審として裁判を行うことは許される。
4. 最高裁判所は長たる裁判官とそれ以外の14名の裁判官で構成されるが、長たる裁判官は、内閣の指名に基づいて天皇が任命し、それ以外の裁判官は、内閣が任命する。
5. 最高裁判所の裁判官は、任命後初めて行われる衆議院議員総選挙の際の国民審査制度により、投票者の過半数が罷免を可としたときは罷免される。

[No.2] 日本国憲法に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 憲法第10条は、日本国民たる要件は、法律でこれを定めると規定するが、ここにいう法律の一例として戸籍法がある。
2. 憲法第17条は、何人も、公務員の不法行為により、損害を受けたときは、法律の定めるところにより、国又は公共団体にその賠償を求めることができると規定しているが、ここにいう法律の一例として刑事補償法がある。
3. 憲法第26条第2項は、すべて国民は、法律の定めるところにより、その保護する子女に普通教育を受けさせる義務を負うとしているが、ここにいう法律の一例として、教育基本法がある。
4. 憲法第27条第2項は、賃金、就業時間、休息、その他の勤労条件に関する基準は、法律でこれを定めると規定するが、ここにいう法律の一例として、生活保護法がある。
5. 憲法第44条は、両議院の議員及びその選挙人の資格は、法律でこれを定めると規定するが、ここにいう法律の一例として、国会法がある。

[No.3] 内閣のしくみと機能に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 日本は議院内閣制を採用しており、内閣は、国会に対して連帯して責任を負い、内閣総理大臣は国会議員の中から国会の議決により指名される。
2. 内閣は、衆議院で内閣不信任案が可決されるか、信任案が否決された場合、10日以内に衆議院を解散するか総辞職する。その際、内閣は新たに内閣総理大臣が任命されるまで不在となる。
3. 内閣の主な権限は、一般行政事務のほか、法律の執行、外交関係の処理、条約の締結、予算の作成と国会への提出、政令の制定、恩赦の決定、国政調査権がある。
4. 軍国主義的な政治を防止するため、内閣総理大臣は文民でなければならないと規定されている。ただし、各国务大臣は国会議員であれば、文民に限らない。
5. 内閣総理大臣は、旧憲法下では「同輩中の首席」とされ他の国务大臣より上の立場であったが、現憲法下では内閣の首長として、他の国务大臣の任命罷免をおこなうなど、その権限は強化された。

[No.4] 我が国の地方財政に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 「三位一体の改革」とは地方財政の立て直しと、地方分権の推進を目指して、地方交付税の見直し、国庫支出金の削減、機関委任事務の廃止の3つを同時に進めたものである。
2. 地方とは地方公共団体が財政上の理由で発行する公債で、地方債の発行は2006年度以降、国の許可制から国との事前協議制になった。
3. 地方交付税とは、所得税・法人税酒税等を財源にして国から地方公共団体に交付されるものである。地方交付税は用途が予め指定されて交付される。
4. 国庫支出金とは国が補助率を定め交付するものである。国庫支出金は用途が定められておらず、地方公共団体が自主的に決定できる。
5. 特定財源とは地方歳入のうち、地方税収など用途が定められている財源を指す。一方で地方債など用途が定められていない財源のことを一般財源と呼ぶ。

[No.5] 金融政策と金融行政に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 日本銀行の行う金融政策として公開市場操作がある。日本銀行が市中金融機関との間で公債などを売買して政策金利を誘導し、景気の安定をはかるものである。現在は政策金利として、公定歩合が用いられている。
2. 市中銀行が預金のうち日本銀行に預けなければならない一定の割合を預金準備率といい、現在は景況に応じて預金準備率操作が行われている。
3. 金融機関が破綻した際に、預金者に対して預金の一定額のみを保証する制度をペイオフという。1990年代に金融不安からペイオフを凍結し、破綻した金融機関の預金は全額保護されるようになり、現在もペイオフは凍結されている。
4. 近年の金融政策としては、政策金利を0%に誘導するゼロ金利政策や、誘導目標を金利ではなく日銀当座預金残高とする量的緩和政策が実施され、2016年には日銀当座預金の一部にマイナスの金利を適用するマイナス金利政策も導入された。
5. 1990年代後半には、フリー・フェア・グローバルを掲げる日本版金融ビッグバンが行われた。また、1998年には大蔵省から金融機関への検査や監督を移管した金融庁が設置され、その後2000年に改組され金融監督庁となった。

[No.6] 地域的経済統合等に関する A~E の記述のうち、正しいものの組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- A. アジア太平洋経済協力(APEC)とは、域内貿易投資の自由化、保護主義的な貿易ブロックの反対などを目的に発足した、西側資本主義国の集まりである。
- B. 経済協力開発機構(OECD)とは国連の専門機関の 1 つであり、発展途上国への経済援助を目的としている。
- C. 環太平洋パートナーシップ協定(TPP)は合計 12 か国による署名後、アメリカが離脱を表明したことから、アメリカを除く 11 か国により TPP11 協定が発効した。
- D. 地域的な包括的経済連携(RCEP)協定は、2022 年に我が国を含めて 12 か国について発効していたところ、本年に入り、さらにインドが加わった。
- E. 我が国では、当初は地域間経済協力に向けた対応を慎重に進めていたが、シンガポールとの間で経済連携協定(EPA)を締結し、それ以降、さまざまな国・地域との交渉を続けている。

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

[No.7] いわゆる「ステルスマーケティング」の規制に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 本年3月、「ステルスマーケティング」は、公正取引委員会が所管する不当景品類及び不当表示防止法に不当な表示として追加され、本年10月から規制が始まることになった。
2. 実際は事業者の広告であるのに、SNSで影響力のあるインフルエンサーなど第三者に依頼して、商品やサービスについての感想や意見のように見せかけて商品等を推奨する内容の投稿をさせる行為は「ステルスマーケティング」に該当するが、事業者が一般消費者になりすまして自らの商品等について感想を述べるような場合は該当しない。
3. 規制の目的は、事業者による不当表示を禁止することによって、事業者間の競争の公正性を確保することにある。
4. 事業者が「一般消費者が事業者の表示であることを判別することが困難である表示」に該当する不当表示をした場合には、直ちに刑事罰の対象となる。
5. 規制は、不当景品類及び不当表示防止法の法律改正によって導入されるものではなく、内閣総理大臣によって告示として指定されるものである。

[No.8] 次の記述に当てはまる語句として、最も妥当なのはどれか。

雇用の機会均等や、多様な働き方を指す言葉。人種や性別、年齢、学歴、障害の有無などを問わず積極的に採用し、ライフスタイルに合った働き方を認めようという考え方をいう。

1. ワーク・ライフ・バランス
2. ワークシェアリング
3. ダイバーシティ
4. ワークেশョン
5. コンプライアンス

[No.9] 総務省が発表した 2022 年の人口移動報告に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 東京圏(東京、埼玉、千葉、神奈川の 1 都 3 県)に隣接する茨城県と山梨県では、2021 年は東京圏から「転入超過」であったが、2022 年は一転して「転出超過」となった。
2. 東京 23 区では、2021 年 2022 年と「転入超過」が続いた。2022 年の「転入超過数」は、過去最少だった 2021 年の約 7 倍となった。
3. 東京都は、2021 年は転出者が転入者を上回る「転出超過」だったが、2022 年には転入者が転出者を上回る「転入超過」に戻った。新型コロナウイルス感染症の流行で一旦弱まった東京一極集中の傾向が再び強まっている。
4. 2022 年は、「転出超過数」が 2021 年と比較して最も拡大したのは広島県で、2 番目は長野県であった。
5. 名古屋圏(愛知、岐阜、三重の 3 県)と大阪圏(大阪、兵庫、京都、奈良の 2 府 2 県)では、2022 年はいずれも「転入超過」だった。

[No.10] 豊臣(羽柴)秀吉の治績に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 1582 年、本能寺の変を知った豊臣秀吉は、毛利氏と講和して軍を京都へ返し、長篠の戦いで明智光秀を討ちとった。
2. 1585 年、朝廷から関白に任じられ、翌年には太政大臣に就任し、後陽成天皇から豊臣姓を授けられた。1588 年、京都に新築した大坂城に天皇を招いて、諸大名に自らへの忠誠を誓わせた。
3. 豊臣秀吉は、全国の戦国大名に停戦を命じ、1587 年に九州の北条氏政を降伏させ、1590 年に小田原の島津義久を滅ぼした。さらに伊達政宗ら東北の諸大名を屈服させて全国統一を完成させた。
4. 1582 年以後、全国各地で検地をおこない、一地一作人を原則として土地一区画ごとに作者の氏名を検地帳にのせ、土地の生産力を米の量である石高で示した。
5. 1588 年、刀狩令を出して百姓から武力をうばい、1591 年に、武家奉公人が町人・農民の身分になることや百姓が商業や仕事に従事することを禁止する惣無事令を出した。

[No.11] 国風文化に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 9世紀に考案されたかな文字を使ったかな文学が発達し、かな物語では、伝説を題材にした『竹取物語』や歌物語の『今昔物語集』などが作られた。
2. 天台・真言の2宗が、祈祷を通じて貴族の支持を集める一方、神仏習合が進み、仏と日本固有の神々とを結びつける本地垂迹説が生まれた。
3. 空也が京で浄土教を説き、慶滋保胤が「往生要集」を著して念仏往生の教えを説くと、貴族をはじめ庶民の間にも浄土教が広まった。
4. 貴族の住宅は、書院造とよばれる日本風のものになり、屏風や襖には、日本の風物が大和絵の手法で描かれ、中国の題材は用いられなくなった。
5. 貴族は浄土教の影響を受けて阿弥陀堂を建てたが、藤原頼通が建立した法成寺は、阿弥陀堂を中心とした大寺であり、その子藤原道長が建立した平等院鳳凰堂は、阿弥陀堂の代表的な遺構である。

[No.12] オスマン帝国に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 13世紀末頃アナトリア北西部に建国されたオスマン帝国は、14世紀後半にバルカン半島に進出してダマスカスを征服し、そこを首都とした。
2. 14世紀後半、バヤジット1世は、アンカラの戦いでハンガリー王ジギスムントが率いる連合軍を破ったが、ニコポリスの戦いでティムールに大敗を喫した。
3. メフメト2世は国力を回復させ、1453年にビザンツ帝国のコンスタンティノープルを征服して、ここを新たな首都に定めた。
4. セリム1世は、新興のサファヴィー朝を破ったのちシリアへ進出し、1517年にはアイユーブ朝を滅ぼしてシリアエジプトを支配下におさめた。
5. スレイマン1世は、1529年にウィーンを包囲し、1538年のレパントの海戦では、スペインヴェネツィアの連合艦隊を破り、地中海の制海権を手に入れた。

[No.13] および唐に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 隋が、煬帝の相次ぐ土木事業や外征に対する不満から民衆の反乱に倒れると、李淵が南匈奴と結んで 618 年に唐を建て、2 代皇帝の太宗(李世民)の時代には中国国内を再統一した。
2. 太宗は、チベットの吐蕃と和親して、中央ユーラシアへ勢力を伸ばし、続く高宗の時代には朝鮮半島へも進出したが、白村江の戦いで日本軍に敗れた。
3. 唐の政治制度は、隋の制度を受け継ぎ、律令格式からなる法制を完成させ、中央に内閣大学士と御史台からなる中央官制を整え、地方には州県制をしいた。
4. 唐は、戸籍を整備して、成年男性に土地を均等に支給し(均田制)、租税・労役(租庸調制)と兵役(府兵制)を課すという、土地制度・税制・兵制が一体となった制度をしいた。
5. 国際色豊かな政治経済の中心となった唐の首都洛陽には、トルコ系やイラン系の人々が多数移住し、諸外国から訪れる外交使節や、ソグド商人・ウイグル商人が活発に往来した。

[No.14] 世界の人口に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 人間が居住し生活を営んでいる地域はアネクメーネ、人が常住していない地域はエクメーネと呼ばれる。
2. 自然増加とは、ある地域で流入数と流出数の差によって生じる人口の増加をいう。
3. 社会増加とは、ある地域で出生数と死亡数の差によって生じる人口の増加をいう。
4. 人口転換とは、20 世紀後半にアジア、アフリカ、中南アメリカの発展途上地域中心に死亡率の低下によって生じた急激な人口増加のことをいう。
5. 地球上における収容可能な人口数を可容人口といい、その値は地球全体の食料生産の総量を 1 人当たりの需要量で割って得られる。

[No.15] 小地形に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 河川が山地から平野に達すると流れが遅くなるため、運ばれてきた土砂が堆積し、扇状地を形成する。扇状地は水はけが良いため畑や果樹園として利用される。
2. 炭酸カルシウムでできた石灰岩は、雨などによって溶かされカルスト地形と呼ばれる独特な地形を作る。地表にはワジと呼ばれるくぼ地があり、河川はみられない。
3. 河口部では流れが減速し運搬力を失うため、砂や泥が堆積して三角州ができる。三角州は高温で高潮などの被害を受けやすいため、農業には適していない。
4. 乾燥地帯には、岩石が地表に現れた岩石砂漠や礫に覆われた礫砂漠砂丘が発達した砂砂漠がみられる。アメリカ合衆国西部ではテーブル状の残丘のピユートやさらに侵食された柱状の残丘のメサがみられる。
5. 土地の隆起や海面の低下によって離水海岸が形成され、土地の沈降や海面の上昇によって沈水海岸が形成される。一般に、離水海岸では三角江(エスチュアリー)がみられ、沈水海岸では海岸平野や海岸段丘がみられる。

[No.16] 江戸期の儒学者に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 朱子学派の林羅山は、万物に上下の別があるように人間社会にも身分秩序があるとして、「上下定分の理」を説き、敬を持って心を保つ「経世済民」が道德の根本であるとした。
2. 朱子学派の熊沢蕃山は、臣下の君主に対する絶対的な忠誠を強調して厳格な「敬」を説き、儒学と神道を融合して垂加神道を創始した。
3. 朱子学派の新井白石は幕府の政治顧問となって正徳の治を推進し、「西洋紀聞」では、キリスト教の世界創造説などを称賛した。
4. 古学派の荻生徂徠は、「孝」が万物を貫く原理であり道德の根源として、時と処(場所)、位(身分)に応じ、武士だけでなく万人が「孝」を中心とした徳を実践すべきであると説いた。
5. 古学派の山鹿素行は、『聖教要録』を著して朱子学の抽象的な理論を批判し、直接孔子や孟子の教えに戻ることを主張したが、朱子学を批判したとして赤穂に配流された。

[No.17] 次の記述に該当する人物として、最も妥当なのはどれか。

本格推理小説の祖であり、幻想的な短編の名手としても知られる。作品には、詩『大鴉』、小説『アッシャー家の崩壊』『モルグ街の殺人』、短編小説に『黄金虫』『黒猫』などがある。

1. マーク・トウェイン
2. エドガー・アラン・ポー
3. パール・バック
4. マーガレット・ミッチェル
5. オー・ヘンリー

[No.18] 次のことわざとその意味の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

1. 庇を貸して母屋を取られる — 恩を仇で返されること
2. 釈迦に説法 — つまらないことまで、いちいち干渉すること
3. 船頭多くして船山に上る — 権力のある者には従う方がよいこと
4. 生兵法は大怪我のもと — 2種類の仕事を1人で兼ねて失敗すること
5. 牛角上の争い — 目立つ者はとかく他に憎まれること

[No.19] 次の外来語のうち「叙情精神。主観的感情をあふれでるままに直接的に表現する叙情的傾向」を意味するものとして、最も妥当なのはどれか。

1. シュールレアリスム
2. ペダンティック
3. マンネリズム
4. リリシズム
5. ナルシシズム

[No.20] 半導体に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. ケイ素やゲルマニウムは高温では抵抗率が大きく電子を通しにくい、温度が下がると抵抗率が下がる。このような半導体を真性半導体という。
2. 真性半導体に微量のアルミニウムを入れると p 型半導体に変化し、アルミニウムは価電子を 3 個しか持たないため共有結合をするには電子が 1 つ不足する部分ができる。この部分をホールと呼び、正の電気を持つ粒子のようにふるまう。
3. 半導体において電流を担う荷電粒子をキャリアと呼び、p 型半導体では電子がキャリア、n 型半導体ではホールがキャリアとなる。
4. p 型半導体と n 型半導体を接合し両側に電極を取り付けたものを半導体ダイオードという。半導体ダイオードは双方向に電流を流し整える整流作用を持つ。
5. トランジスタは大きな電流の変化を微弱な電流に抑制するはたらきがある。2 つの p 型半導体の間に薄い n 型半導体をはさんだ構造のものを pnp 型トランジスタ、2 つの n 型半導体の間に薄い p 型半導体をはさんだ構造のものを npn 型トランジスタという。

[No.21] 化学平衡に関する記述ア～オのうち、正しいものの組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- (ア) 同じ物質の水素とヨウ素を密閉容器に入れて一定温度に保ち、長時間が経過するとそれぞれの物質は一定の状態を保たれるようになる。このように見かけ上反応が止まっていることを化学平衡の状態という。
- (イ) ルシャトリエの原理とは、化学平衡は、濃度、圧力、温度などの条件を変化させるとその影響を促進する方向に移動し、新しい平衡状態になることをいう。
- (ウ) 一般に可逆反応が平衡状態にあるとき、反応に関係する物質の濃度を増加させるとその濃度が減少する方向に平衡が移動し、逆に物質の濃度を減少させるとその濃度が増加する方向に平衡が移動する。
- (エ) 一般に気体に関係する可逆反応が平衡状態にあるとき、混合気体の圧力を増加させると気体分子の総数も増加する向きに反応が進み、圧力を減少させると気体分子の総数も減少する方向に平衡が移動する。
- (オ) 一般に可逆反応が平衡状態にあるとき、加熱して温度を上げると発熱反応を伴う向きに平衡が移動し、温度を下げると吸熱反応を伴う向きに平衡が移動する。

1. ア、イ
2. ア、ウ
3. イ、エ
4. ウ、オ
5. エ、オ

[No.22] ヒトのホルモンに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. ホルモンは内分泌腺から血液中に分泌される。ホルモンは血液によって運搬されるため、一般に自律神経系による調節よりも素早く働くが、作用に持続性はない。
2. 膵臓のランゲルハンス島で分泌されるホルモンとして、グルカゴンとインスリンがある。グルカゴンはグリコーゲンの合成を促進して血糖濃度を下げるはたらきがあるのに対しインスリンはグリコーゲンの分解を促進して血糖濃度を上げるはたらきがある。
3. 副腎皮質より分泌されるホルモンとして糖質コルチコイドがある。糖質コルチコイドはタンパク質を分解し糖をつくり出すことで、血糖濃度を上げるはたらきがある。
4. 脳下垂体後葉より分泌されるホルモンとしてパラトルモンがある。腎臓における水分の再吸収や血圧の上昇を促進するはたらきがある。
5. 副甲状腺より分泌されるホルモンとしてパソプレシンがある。パソプレシンには血液中のカルシウムイオン濃度を上げるはたらきがある。

[No.23] 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. 冬には冷たく湿ったシベリア高気圧が発達する一方、日本の北東海上に発達した低気圧が停滞し、西高東低型の気圧配置になる。
2. 日本では、6月～7月にかけてオホーツク海低気圧と太平洋高気圧との間に停滞前線が発生する。これを梅雨前線という。
3. 乾いた空気塊が山脈を超えて吹き下るとき、山の風上側より風下側で低い温度になることをフェーン現象といい、日本では春先に日本海側で観測されることが多い。
4. 熱帯低気圧のうち最大風速が約 17m/s 以上のものを台風という。台風の中心に向かって時計回りに風が吹き、激しい下降気流が発生する。
5. 7月の後半には、偏西風が弱まって北に移動すると、日本は太平洋高気圧に覆われ、南高北低型の気圧配置になる。

[No.24] 次の英文の()に当てはまるものとして、最も妥当なのはどれか。

If you get too excited in an argument, you are likely to () the main point.

1. keep up with
2. lose sight of
3. pay attention to
4. think much of
5. turn away from

[No.25] 次の英文が文法的に正しく、意味が通るように[]内の単語を並び替えたとき、その順番として、最も妥当なのはどれか。

No [① he/ ② sooner/ ③ her/ ④ seen/ ⑤ than/ ⑥ had] he ran away.

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

[No.26] 次の英文の内容と合致するものとして、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. スティーブ・ジョブズの考えとしては、静かなコンピューターの方が消費エネルギーが少なく、効率の良い商品になると考えていた。
2. WHO の発表によると、騒音公害は最も健康を害する環境的要因と言われており、解決が急がれている。
3. さまざまな製造メーカーは、完全に無音な商品を開発することで、ストレスのない快適な環境の実現を目指している。
4. 一般的に騒音は好ましくないものではあるが、完全なる無音もよくない場合があり、安全上最低限の音を出すことも必要である。
5. 自動車メーカーは車の扉を閉める際など、音が必要でない場合は、極力音が出ないように懸命に取り組んでいる。

[No.27] 次の英文の内容と合致するものとして、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 幕府が日本全国に街道を作ったのは、都市への物資の供給と、経済活動の活性化を目指したものであった。
2. 五街道は、すべて京都や大阪に繋がっており、中でも太平洋沿岸を通る東海道と山の中を抜けていく中山道がよく使われる街道だった。
3. 街道沿いには、人々が宿泊できる宿場町があり、たくさんの人が宿泊したりするので、その地域の経済の中心となっていた。
4. 大名行列の泊まる場所として、一流の宿屋が整備されていき、やがて庶民もそのような宿屋を利用するようになった。
5. 大名は自分自身の生活のために年貢米を換金する必要があり、そのために廻船を利用して米商人を呼び寄せて、米を換金した。

[No.28] 次の文の空欄に当てはまる一節として、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 複数の話題を切り替えながら、同時に展開する
2. その場の空気を転換させ、話し手が主導権を握る
3. 強引に対話の流れを支配し、相手の話題を受け流す
4. 相手に話の内容をよく理解させ、会議を和やかに進める
5. 一面的な雰囲気切り替え、まったく逆の結論を導く

[No.29] 次の文章を先頭に置き、A~E を並べ替えて意味の通る文章にするための順番として、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

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

[No.30] 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. ゾウは手のひらに鼻が付いているようなもので、さまざまな匂いの情報を利用しており、オスのゾウのマストの時期には、その分泌液の匂いで性成熟の程度を伝えるシグナルになっていると考えられている。
2. オスのゾウは、マストの時には悪臭のする分泌液を出し、その匂いによって凶暴化するが、なぜ凶暴化するかはまだわかっていない。
3. オスのゾウは、鼻を手のように使うため、匂いの嗅ぎ分けをすることができ、色々な匂いを嗅ぎ分けられることが性成熟の程度を表している。
4. オスのゾウのテストストロンはマストの時期に増大し、歳をとったゾウの方がより多く分泌することが原因で悪臭を放つため、周りのゾウが離れていくシグナルとなっている。
5. ゾウは鼻が手のように発達しているので、匂いだけでなくその触覚などの感覚も利用して、お互いの年齢や性別などを感じることができる。

[No.31] 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 地球は誕生してから 45 億年以上経っているとされており、地球の歴史を 24 時間に置き換えて考えると、生物が登場したのは午後 11 時 39 分頃になる。
2. 15 億年前にはすでに地球に単細胞生物が存在していたことは化石からわかっているが、41 億年前にも同じような痕跡があり、全く同じ生物がいたと思われている。
3. 地球上に 15 億年前に存在していたと見られる複雑な単細胞生物よりも昔の痕跡は未だ見つかっておらず、より深い研究と調査が必要である。
4. 化石から 15 億年前にはすでに地球に生物が存在していたことがわかっているが、もっと古い年代の岩や地層からも化学的な生命の痕跡はあり、調査は必要だが地球誕生の初期まで生命の誕生がさかのぼる可能性がある。
5. 現生人類の存在は地球が過去にたどってきた長い歴史を考えると、ほんの数秒程度前に現れた新参者と言わざるを得ないが、人間は研究をすることでその数十億年という時間を直感的に理解することができるようになる。

[No.32] 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 研究によると、感情は伝染するが、全ての感情が同様に伝染するのではなく、不機嫌や憂鬱といった負の感情の方が伝染しやすいとわかった。
2. 笑い声を聞くと自然に笑顔になり、笑いが伝染しやすいのは、人間の脳に笑顔や笑い声を感知する開回路が特別に組みこまれているからだ。
3. 笑顔は友好的関係を確信させる唯一無二の信号である。
4. 職場に笑い声があるとき、雑談や談笑をしているので、仕事に集中できていない。
5. 笑い声は、世界観の共有ができていなくても波長が合っているというあらわれである。

[No.33] 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

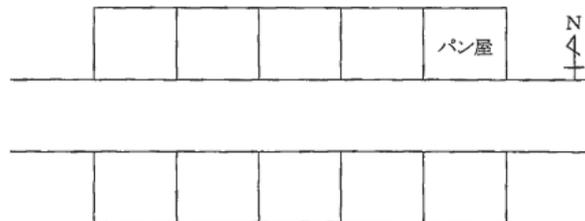
1. 鉄鋼業の消費するエネルギーは、生産量に合わせて年々増加しており、そのエネルギー消費の大きさが負担となっており、徐々に産業自体が衰退していきそうである。
2. 鉄鋼業は、その需要は増え続けているが、原料である鉄鉱石が枯渇していくという問題もあり、今後は別の産業に置き換わっていく可能性がある
3. 鋼板として生産物に利用された鋼は、電炉鋼として再利用されるが、鉄鉱石の枯渇や、エネルギー問題の観点からも、今後その割合が増えていくと予想される。
4. 電炉鋼は 2010 年で、全世界の鉄鋼のうち 30%程度の割合を占めているが、今後の鉄鋼需要の増え方や、電炉鋼自体の品質の低下からすると、その割合は下がっていくものと思われる。
5. 鉄鋼の需要は年々増えているが、リサイクル鉄鋼中の銅の混入率によって、鉄鋼の品質が低下する心配があり、各鉄鋼業者の中でリサイクルの割合を増やすために、国際的な規制が作られた。

[No.34] あるクラスの学生に好きな科目についてアンケートを実施したところ、次のことが分かった。このとき確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- 社会が好きな学生は、体育が好きである。
- 数学が好きな学生は、国語が好きではない。
- 数学が好きな学生は、音楽が好きではない。
- 理科が好きな学生は、社会が好きである。
- 数学が好きではない学生は、社会が好きである。

1. 体育が好きではない学生は、国語が好きではない。
2. 音楽が好きな学生は、国語が好きである。
3. 社会が好きな学生は、国語が好きではない。
4. 理科が好きな学生は、数学が好きである。
5. 国語が好きではない学生は、体育が好きではない。

[No.35] 下図のように東西に走る通り沿いに、パン屋、肉屋、文房具店、薬局、本屋、花屋が1軒ずつ、コンビニエンスストアとカフェが各2軒ずつある。パン屋が通りの北側の東端にあり、次のことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。



- 肉屋の1軒置いて東隣に文房具店がある。
- 薬局の東隣に本屋があり、本屋の向かいにコンビニエンスストアがある。
- カフェ2軒は同じ並びにあり、いずれもコンビニエンスストアの隣にある。
- 花屋の向かいの店の隣にカフェがある。

1. 文房具店の隣に花屋がある。
2. 肉屋は5件並びの中央にある。
3. パン屋の向かいにカフェがある。
4. 花屋は通りの北側にある。
5. 2軒のカフェのうち、1軒は西隣にある。

[No.36] ある大学のサークルに在籍する A~E の 5 人の活動状況について、次のことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- 5 人は、英会話、軽音楽、テニスのサークルのうち、少なくとも 1 つ以上に所属している。
 - A は、英会話サークルに所属しているが、軽音楽サークルには所属していない。
 - 軽音楽サークルに所属している者は、テニスサークルに所属しておらず、英会話サークルに所属している。
 - A は、B と共通するサークルに所属していない。
 - C は、B と共通するサークルに所属していない。
 - D は、E と共通するサークルに所属していない。
 - 2 つのサークルに所属している人は 2 人いる。
1. A はテニスサークルに所属している。
 2. テニスサークルには 3 人が所属している。
 3. D は英会話サークルに所属している。
 4. E は軽音楽サークルに所属している。
 5. 英会話サークルには 3 人が所属している

[No.37] ある検定試験を受験した A~E の 5 人が、試験の合否について、次のように発言している。4 人だけが本当のことを言っているということが分かっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- A 「C は試験に合格した」
 - B 「E は試験に合格した」
 - C 「私は不合格でした」
 - D 「C と E のいずれかは試験に不合格でした」
 - E 「試験に合格したのは私だけでした」
1. C は試験に合格した。
 2. E は試験に合格した。
 3. D はうそを言っている
 4. E はうそを言っている
 5. C と E は 2 人とも試験に不合格だった。

[No.38] A～Eの5人が100メートル走を3回行った。それぞれの順位について、次のことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

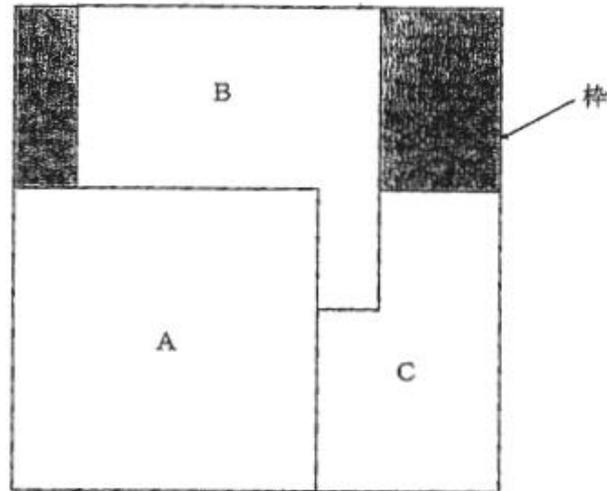
- Aは、2回目は3位だった。
 - Bは、1回目は3位だった。
 - Cは、2回目より1回目の方が上位であり、1回目より3回目の方が上位だった。
 - Dは、2回目より3回目の方が上位であり、3回目より1回目の方が上位だった。
 - Eは、3回目より2回目の方が上位であり、2回目より1回目の方が上位だった。
 - 1回目、2回目、3回目のいずれにおいても同じ順位になった者はいなかった。
1. Aは1回目に4位だった。
 2. Bは2回目に5位だった。
 3. Cは2回目に4位だった。
 4. Dは3回目に3位だった。
 5. Eは3回目に4位だった。

[No.39] A～Gの7人が1対1のゲームをしたところ、表のような結果になった。ただし、表の一部の空欄のところは、結果が見えなくなっている。勝った人に2点、引き分けた人に1点、負けた人には0点のポイントを加えたところ、1位が同点でAとE、3位が同点でFとGであった。このとき確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。なお、表は縦軸のチームを基準にして対戦結果を示しており、表中の○は勝ち、×は負け、△は引き分けを表している。また、1位と3位がそれぞれ同点のため、2位と4位は考慮しないものとする。

1. EはFに勝った。
2. EはGに勝った。
3. EはFとGに引き分けた。
4. GはFに勝った。
5. GはDに引き分けた。

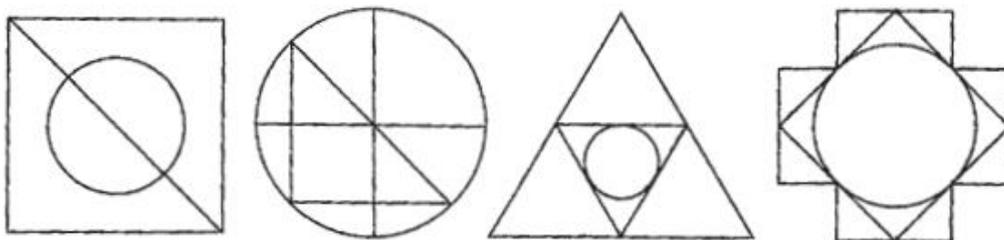
| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | | ○ | ○ | ○ | × | ○ | × |
| B | × | | △ | ○ | ○ | △ | × |
| C | × | △ | | ○ | × | × | ○ |
| D | × | × | × | | × | × | |
| E | ○ | × | ○ | ○ | | | |
| F | × | △ | ○ | ○ | | | |
| G | ○ | ○ | × | | | | |

[No.40] 下図のような正方形の枠の中に、A～Cの正方形を重ねたものがある。A～Cは同じ面積の正方形であり、1番上にA、2番目にB、3番目にCの順に重なっている。それぞれ見えている部分の面積は、 $A=100\text{ cm}^2$ $B=68\text{ cm}^2$ $C=52\text{ cm}^2$ である。このとき枠内の面積として、最も妥当なのはどれか。



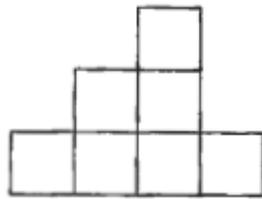
1. 196 cm^2
2. 225 cm^2
3. 256 cm^2
4. 289 cm^2
5. 324 cm^2

[No.41] 下図のような4つの図形の中で一筆書きが可能な図形の個数として、最も妥当なのはどれか。

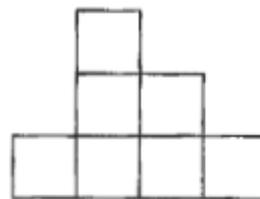


1. 0個
2. 1個
3. 2個
4. 3個
5. 4個

[No.42] 下図は同じ大きさの立方体を積み上げてできた立体を正面から見た図と右側面から見た図である。このとき、積み上げた立方体の個数の範囲として、最も妥当なのはどれか。ただし、立方体どうしは、少なくとも1辺は接しているものとする。



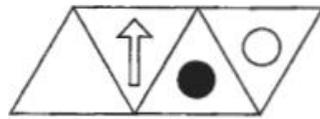
正面から見た図



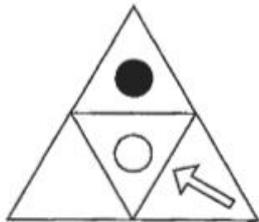
右側面から見た図

1. 7~20 個
2. 7~21 個
3. 7~22 個
4. 8~20 個
5. 8~21 個

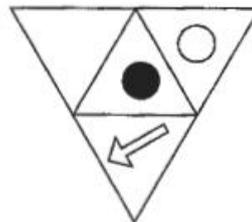
[No.43] 下図の展開図を組み立ててできる正四面体と同じ正四面体となる展開図として、最も妥当なのはどれか。ただし、すべて山折りとする。



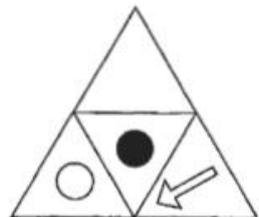
(1)



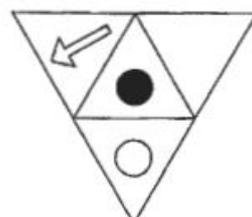
(2)



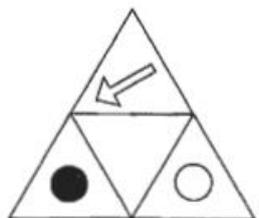
(3)



(4)

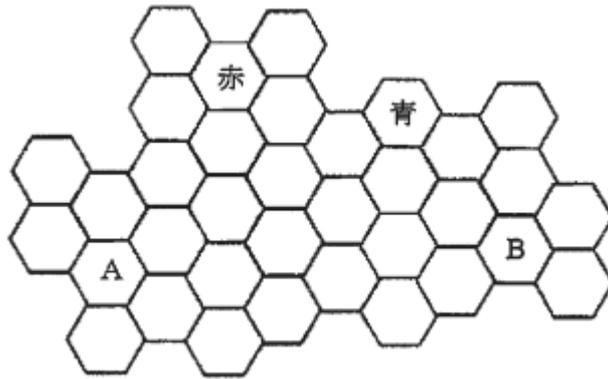


(5)



[No.44] 下図のように正六角形をつなぎ合わせた図形に、隣り合う正六角形が同じ色にならないように、赤・青・黄の3色で塗り分けていく。AとBに塗る色の組み合わせとして、最も妥当なのはどれか。

- | | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 赤 | 赤 |
| 2 | 赤 | 黄 |
| 3 | 青 | 赤 |
| 4 | 青 | 黄 |
| 5 | 黄 | 黄 |

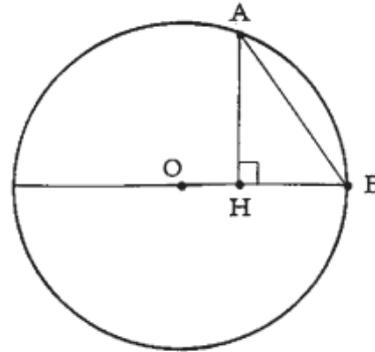


[No.45] ある企業は本社と支店があり、社員は合計で180人が在籍している。本社に勤務している社員のうち男性の割合は3割で、支店に勤務している男性の人数は63人である。ある年度の人事異動で、支店の社員が本社に30人異動することになった。その結果、本社に勤務する男性の割合は4割になり、支店に勤務する社員のうち男性の割合は5割となった。このとき、異動した男性の人数として、最も妥当なのはどれか。

1. 12人
2. 14人
3. 16人
4. 18人
5. 20人

[No.46] 直径 10cm の円の円周上に点 A、点 B をとる。点 A から、OB に垂線を引き接した点を H とする。AB=6cm の場合、三角形 ABH の面積として最も妥当なのはどれか。

1. 3.36 cm^2
2. 6.25 cm^2
3. 8.64 cm^2
4. 10.8 cm^2
5. 14.4 cm^2



[No.47] ある正の整数 n の約数は、小さい数から順に並べると $p_1, p_2, p_3, \dots, p_8$ となり、 $p_1=1, p_8=n$ である。次の①・②となるとき、 n の値として、最も妥当なのはどれか。

$$p_1 + p_2 + p_3 + p_4 + p_5 + p_6 + p_7 + p_8 = 96 \quad \dots \textcircled{1}$$

$$\frac{1}{p_1} + \frac{1}{p_2} + \frac{1}{p_3} + \frac{1}{p_4} + \frac{1}{p_5} + \frac{1}{p_6} + \frac{1}{p_7} + \frac{1}{p_8} = \frac{16}{7} \quad \dots \textcircled{2}$$

1. 36
2. 38
3. 40
4. 42
5. 44

[No.48] AとBの2人が、目的地Zへ向かう。Zは路線バスのバス停Xとバス停Yの間にある。AとBはともに、歩く速度が一定で、時速4kmである。また、バスは時速40kmで走る。AとBが、同じバスに乗り、AはZの手前のバス停Xで降りてZに向けて歩き、BはZを通り過ぎたバス停Yで降りてZに向かって歩いたところ、2人はZに同時に着いた。このとき、XからZまでの距離と、YからZまでの距離の比を表したものとして、最も妥当なのはどれか。

1. 2 : 3
2. 5 : 6
3. 8 : 5
4. 11 : 9
5. 12 : 5

koumuin-taskforce.com

[No.49] 次の表は、我が国の地域別の農業産出額の割合を表している。この表からいえることとして、最も妥当なのはどれか。

| | 米 | 野菜 | 耕種 その他 | 乳用牛 | 肉用牛 | 畜産 その他 | 産出額 (億円) |
|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------------|
| 北海道 | 9.5% | 16.9% | 15.7% | 39.3% | 7.6% | 11.0% | 12,667 |
| 東北 | 31.8% | 18.3% | 19.3% | 4.8% | 6.5% | 19.3% | 14,426 |
| 北陸 | 60.4% | 13.4% | 9.4% | 2.5% | 1.6% | 12.7% | 4,142 |
| 関東 東山 | 15.3% | 35.8% | 21.0% | 7.3% | 3.7% | 16.9% | 19,845 |
| 東海 | 13.3% | 30.0% | 26.1% | 6.4% | 5.3% | 18.9% | 6,916 |
| 近畿 | 26.0% | 24.2% | 29.3% | 5.2% | 5.8% | 9.5% | 4,549 |
| 中国 | 21.9% | 20.6% | 18.2% | 8.9% | 7.6% | 22.8% | 4,577 |
| 四国 | 12.4% | 36.6% | 28.7% | 3.8% | 3.7% | 14.8% | 4,103 |
| 九州 | 9.2% | 24.9% | 19.1% | 4.6% | 16.3% | 25.9% | 17,422 |
| 沖縄 | 0.5% | 14.0% | 41.9% | 4.0% | 21.8% | 17.8% | 910 |

※ 東山は山梨県と長野県とする。

1. 各地域の産出額に対する「米」、「野菜」、「耕種その他」の割合の合計は、どの地域も、「乳用牛」、「肉用牛」、「畜産その他」の割合の合計より10%以上高い。
2. 北陸の「米」の産出額は約2,501億円であるが、全国の「米」の産出額に占める割合は20%以上である。
3. 近畿の「畜産その他」の産出額は約432億円であり、全国の「畜産その他」の産出額の中で最も少ない。
4. 地域別の農産物のうち産出額が5,000億円を超えているのは、関東東山の「野菜」と北海道の「乳用牛」である。
5. 地域別の「米」の産出額が最も高いのは東北で、その額は北海道の「米」の産出額の3倍以上である。

[No.50] 次の表は、我が国の損害保険の種目別保険料の推移を表している。この表からいえることとして、最も妥当なのはどれか。

(単位：億円)

| 会計年度 | 1990 | 2000 | 2010 | 2019 | 2020 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 任意保険 | | | | | |
| 火災 | 9,735 | 10,537 | 10,073 | 12,807 | 14,693 |
| 自動車 | 24,781 | 36,501 | 34,564 | 41,089 | 41,881 |
| 傷害 | 6,670 | 6,766 | 6,477 | 6,750 | 6,205 |
| 新種 1) | 6,014 | 6,923 | 8,189 | 13,035 | 13,331 |
| 海上・運送 | 2,941 | 2,315 | 2,324 | 2,622 | 2,426 |
| 強制保険 | | | | | |
| 自動車賠償責任保険 | 6,147 | 5,698 | 8,083 | 9,791 | 8,390 |
| 損害保険料の合計 | 56,288 | 68,740 | 69,710 | 86,094 | 86,926 |

1) 賠償責任保険、動産総合保険、労働者災害補償責任保険、航空保険、盗難保険、建設工事保険、ペット保険など

- 任意保険の保険料の合計が損害保険料の合計に占める割合は、各年度 90%以下になっている。
- 新種保険の保険料が任意保険の保険料の合計に占める割合は、各年度 10%以上であり、2020 年度は 15%以上である。
- 傷害保険の保険料が任意保険の保険料の合計に占める割合は、1990 年度から 2019 年度までは 10%以上であるが、2020 年度は 5%以下である。
- 2010 年度と 2020 年度では、海上運送保険の保険料が任意保険の保険料の合計に占める割合は、いずれも増加している。
- 自動車賠償責任保険の保険料が最も高いのは 2019 年度であるが、自動車賠償責任保険の保険料が損害保険料の合計に占める割合は 2020 年度が最も高い。

2023年度警視庁警察官（一類）第1回

教養試験 正答番号

| 問題 | 正解番号 | 問題 | 正解番号 |
|-------|------|-------|------|
| No.1 | 4 | No.26 | 4 |
| No.2 | 3 | No.27 | 3 |
| No.3 | 1 | No.28 | 2 |
| No.4 | 2 | No.29 | 3 |
| No.5 | 4 | No.30 | 1 |
| No.6 | 4 | No.31 | 4 |
| No.7 | 5 | No.32 | 2 |
| No.8 | 3 | No.33 | 3 |
| No.9 | 1 | No.34 | 1 |
| No.10 | 4 | No.35 | 1 |
| No.11 | 2 | No.36 | 5 |
| No.12 | 3 | No.37 | 2 |
| No.13 | 4 | No.38 | 4 |
| No.14 | 5 | No.39 | 5 |
| No.15 | 1 | No.40 | 3 |
| No.16 | 5 | No.41 | 4 |
| No.17 | 2 | No.42 | 2 |
| No.18 | 1 | No.43 | 1 |
| No.19 | 4 | No.44 | 2 |
| No.20 | 2 | No.45 | 4 |
| No.21 | 2 | No.46 | 3 |
| No.22 | 3 | No.47 | 4 |
| No.23 | 5 | No.48 | 4 |
| No.24 | 2 | No.49 | 5 |
| No.25 | 5 | No.50 | 2 |