

2021 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。

問1 日本国憲法における請求権に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 憲法第16条は、日本国民に限定して請願権を認めており、請願を受けた国又は地方公共団体には、請願の内容を審理・判定する法的拘束力が生じる。
- (2) 憲法第17条は、公務員の不法行為により損害を受けたとき、公務員個人のみならず国又は公共団体に対して賠償を求めることを認めている。
- (3) 憲法第29条第3項は、私有財産は、正当な補償の下に、これを公共のために用いることができる旨を定めているが、強制的に財産権を制限したり修養したりすることはできない。
- (4) 憲法第32条は、裁判を受ける権利を定めているが、この権利は、民事事件、刑事事件だけでなく、行政事件についても保障される。
- (5) 憲法第40条は、刑事補償請求権を定めているが、公務員による自由の拘束に故意・過失がある場合に限り刑事補償請求権が認められている。

問2 日本国憲法における精神的自由権に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 思想・良心の自由の保障に関し、最高裁判所は私企業の雇用に対する契約の自由を認めるが、私企業が労働者の思想を理由に本採用を拒否することは違憲無効であると判事した。
- (2) 日本国憲法では信教の自由を保障し、政治と宗教を分離する政教分離の原則を定めており、国家の宗教活動を禁じている。
- (3) 学問の自由を担保するために大学の自治が保障されており、この大学の自治には人事の自治や大学の施設管理の自治が含まれるが、学生の管理の自治は含まれないと解されている。
- (4) 表現の自由にも一定の制約があるが、特定の表現内容につき刑罰を受けて禁止することは一切許されない。
- (5) 地方公共団体が集団更新や集団示威運動について公安委員会の許可を要すると定めることは、表現の自由の保障に反し許されない。

問3 我が国の政党政治に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 55年体制は二大政党制の期待をもって出発したが、実際には自民党が政権を握り、「1と2分の1政党制」ともいわれるほど政権交代の可能性の極めて低い一党優位の体制であった。
- (2) 帝国議会開設以前に多くの政党が結成・活動していたが、我が国で初めて本格的な政党内閣が成立したのは、第二次世界大戦後の吉田内閣である。
- (3) 2000年代に入り自民党が打ち出した「構造改革」路線に対する批判が高まり、2009年の衆議院議員選挙の結果、維新の党を中心とした菅内閣が成立した。
- (4) 1955年、左右に分裂していた自由民主党の統一に続き、保守合同で社会党が結成されたことにより、その二党を中心とする二大政党制が誕生した。
- (5) 1993年、自由民主党が分裂し、衆議院の解散を経て総選挙が実施され、その結果、非自民7党1会派連立による村山内閣が誕生し、55年体制が崩壊した。

問4 フランスの政党政治に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) フランスの大統領は連邦集会で選出され、議院内閣制の下で政治的な実権は首相にあり、大統領は儀礼的な存在である。
- (2) フランスの首相は、国民の直接選挙により選出され、内閣の閣僚を任命する権限を有している。
- (3) フランスの下院（国民議会）は解散されることがあり、解散権は大統領ではなく首相が有している。
- (4) フランスの議会は、国民の直接選挙により選出される上院（元老院）と、国民の間接選挙により選出される下院（国民議会）の二院制である。
- (5) フランスでは、大統領制と議院内閣制を組み合わせた政治体制がとられており、半大統領制とよばれている。

問5 景気変動に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 景気循環の過程を4つの局面に分けると、一般に好況、後退、不況、恐慌となる。
- (2) キチンの波は、設備投資の変動に起因する景気循環であり、周期は約40か月である。
- (3) コンドラチェフの波は、技術革新に起因する景気循環であり、周期は約50年である。
- (4) クズネッツの波は、在庫投資の変動に起因する景気循環であり、周期は約20年である。
- (5) ジュグラールの波は、建設需要に起因する景気循環であり、周期は約10年である。

問6 1970年代以降の国際経済に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 1970年代以降、我が国は、アメリカとの間で生じた貿易摩擦の解消のために、消費や住宅投資などの内需拡大策を改め、輸出主導型の経済構造を目指すことになった。
- (2) 1974年の国連における「NIEO（新国際経済秩序）樹立宣言」において、発展途上国の天然資源の恒久主権が盛り込まれたが、これに反対して産油国はOPECを設立した。
- (3) 1980年代以降、メキシコやブラジルは先進国から借り入れた多額の債務の返済が困難となり、債務のリスケジューリングやデフォルトを引き起こす南南問題が生じた。
- (4) 1990年代には、ヘッジファンドによる資金移動などから、タイの通貨が暴落して経済危機が生じ、その影響は他のアジア諸国にも波及してアジア通貨危機が起こった。
- (5) 2000年代の世界金融危機以降、G20による金融サミットが開催され、金融機関やヘッジファンドに対する規制を強化する一方、新たにタックスヘイブンを設けることで金融の安定化が図られた。

問7 次に記述中の空所A～Dに当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

本年2月、「新型インフルエンザ等対策特別措置法」の一部が改正された。改正法では、緊急事態宣言のもとで（ A ）が、施設の使用制限などを（ B ）できることに加え、正当な理由なく応じない事業者などに（ C ）ができるようになった。また、緊急事態宣言が出される前でも対策を講じられるよう「まん延防止等重点措置」が創設され、（ A ）は特定の事業者に対し営業時間の変更などを（ B ）し、正当な理由なく応じない場合は、まん延を防止するため特に必要があると認める時に限り（ C ）できる。（ C ）に従わない事業者に対しては、緊急事態宣言が出されている場合には30万円以下、緊急事態宣言が出されていない「重点措置」の場合は20万円以下の過料を（ D ）罰としてそれぞれ科すと規定されている。

	A	B	C	D
(1)	都道府県知事	要請	命令	行政
(2)	都道府県知事	命令	要請	刑事
(3)	都道府県知事	要請	命令	刑事
(4)	政府	命令	要請	行政
(5)	政府	要請	命令	刑事

問8 2020年、国連教育科学文化機関（ユネスコ）により登録された我が国の無形文化遺産の名称として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 来訪神：仮面・仮装の神々
- (2) 百舌鳥古市古墳群 – 古代日本の墳墓群 –
- (3) 和紙：日本の手漉和紙技術
- (4) 長崎と天草地方の潜伏キリシタン関連遺産
- (5) 伝統建築工匠の技：木造建築物を受け継ぐための伝統技術

問9 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。

アメリカ合衆国の発明家レイ・カーツワイル氏が提唱した未来予測の概念であり、日本語で「技術的特異点」と訳され、「AIが人類の知性を上回る時点」を意味する。

- (1) ディープラーニング
- (2) シンギュラリティ
- (3) ターニングポイント
- (4) インテグリティ
- (5) ユビキタス

問10 江戸時代の政治改革に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 徳川家宣は、生類憐みの令を廃止し、朱子学者の新井白石と側用人の柳沢吉保を信任して、政治の刷新を図ろうとした。
- (2) 徳川吉宗は、側用人による側近政治をやめ、有能な人材を多く登用し、天保の改革と呼ばれる幕政改革を行った。
- (3) 田沼意次は、幕府財政を再建するため、特定の商人に銅座や人参座をつくらせ独占を認め、商人や職人の同業者でつくる株仲間も積極的に公認して運上金や冥加金の増収をはかった。
- (4) 松平定信は、寛政異学の禁を発し、朱子学を異学として、湯島聖堂の学問所で朱子学の講義や研究を禁じる措置を講じた。
- (5) 水野忠邦は、人返しの法を発し江戸・大阪周辺の地を幕府直轄地にして、財政の安定や対外防備の強化をはかろうとしたが、大名や旗本の反対を受けて実現できなかった。

問 11 昭和初期から太平洋戦争までの出来事に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 1932年、海軍の青年将校の団が起こした五・一五事件によって高橋是清蔵相が殺害され、大正末より続いた政党内閣が崩壊した。
- (2) 1933年、国際連盟の総会でリットン報告書が採択され、日本に対し、満州国承認の撤回を勧告することが決議されると、松井洋右ら日本全権団は総会から退場し、日本政府は翌月、国際連盟からの脱却を通告した。
- (3) 1937年、北京郊外で起きた柳条湖事件後、近衛内閣は不拡大の方針を声明しながらも中国への派兵を認めたため、戦火は拡大し全面戦争に発展した。
- (4) 1940年、近衛文麿は新体制運動を提唱し、一党一党の強力な基盤を持つ新党の結成を構想し、その構想は産業報国会として結実した。
- (5) 1941年、日本陸軍による英領マレー半島への奇襲上陸、日本海軍のハワイ真珠湾攻撃を機に、日本はアメリカ・イギリス・ソ連に宣戦布告し、太平洋戦争が始まった。

問 12 元に関するA～Cの記述の正誤の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- A 相続争いを経て第5代の大ハんに即位したフビライは、都を大都に定め、国名を中国風に元と称し、ついで南宋を滅ぼして中国全土を支配した。
- B 元は中国の統治に際して、中国の伝統的な官僚制度を採用したが、実質的な政策決定は、中央政府の首脳部を独占するモンゴル人によっておこなわれた。
- C 元の政府は、支配下の地域の社会や文化を厳しく取り締まったため、大土地所有は衰退し、都市の庶民化も衰えていった。

- | | A | B | C |
|-----|---|---|---|
| (1) | 正 | 正 | 誤 |
| (2) | 正 | 誤 | 誤 |
| (3) | 誤 | 正 | 誤 |
| (4) | 誤 | 誤 | 正 |
| (5) | 誤 | 正 | 正 |

問 13 イランの歴史に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 1501年、トルコ系遊牧民を率いたイスマーイールがサファヴィー朝を倒してティムール朝を開いた後、その王朝は国内統一のためにスンニ派を国教とした。
- (2) 王朝の最盛期を築いたアッバース1世は、オスマン帝国と戦って領土の一部を取り返し、16世紀末に新首都イスファハーンを建設した。
- (3) カージャール朝では、カフカスの領土をめぐるロシアとの戦いに勝利して、1828年、ロシアが中央アジアへ進出するのを阻止するトルコマンチャーイ条約を締結した。
- (4) カージャール朝では、19世紀末からムスタファ＝ケマルのよびかけにこたえ、政府がイギリスの会社に与えたタバコの独占利権に反対するタバコ＝ボイコット運動が展開された。
- (5) 第一次世界大戦中イギリス・ロシアに占領されていたイランでは、イブン＝サウードがクーデターで政権を握り、1925年、パフレヴィー朝を創始した。

問 14 地図や地理情報などに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 近世の大航海時代に、航海に適したホモロサイン図法（グード図法）が考案され、船の往来をより活発にさせた。
- (2) 本初子午線は、イギリスのロンドン郊外の旧グリニッジ天文台を通る経線であり、日付変更線は、経度180度の経線と完全に一致する直線である。
- (3) 複数の人工衛星の電波を受信し、地球上どこにいても正確に現在の位置を知ることができるしくみを全球測位衛星システム（GNSS）という。
- (4) リモートセンシング（遠隔探査）を用いた身近な例として日本の静止衛星「ひまわり」を使った天気予報があげられ、「ひまわり」による日本の観測は1日12時間だけ可能である。
- (5) 対蹠点とは地球所のある地点から、地球の中心を通る直線が反対側の地球表面に出た地点のことをいい、東京の対蹠点はニュージーランドの西方海上にある。

問 15 次の記述に該当する作物として、最も妥当なのはどれか。

秋に種をまき初夏に収穫するものと、春に種をまき秋に収穫するものがある。また、北半球と南半球では収穫期が異なるため、年間を通して世界のどこかで収穫されており、各生産国の収穫期を一覧にしたカレンダーがある。2018年における生産量上位5か国は、中国（1位）、インド（2位）、ロシア（3位）、米国（4位）、フランス（5位）である。

- (1) 米
- (2) とうもろこし
- (3) 大豆
- (4) さとうきび
- (5) 小麦

問 16 諸子百家に関する記述中の空所 A～E に当てはまる人名や語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

諸子百家の流派のうち、儒家は（ A ）などを思想内容の特徴とし、主な思想家として孔子や（ B ）があげられる。

これに対して、道家は（ C ）などを思想内容の特徴とし、主な思想家として老子や（ D ）があげられる。

儒家と道家は、漢の時代にそれぞれ儒教と道教へと発展していく。このうち、（ E ）の流れをくむものとして朱子学や陽明学がある。

- | | A | B | C | D | E |
|-----|-----|----|------|-----|----|
| (1) | 兼愛 | 墨子 | 法治主義 | 韓非子 | 道教 |
| (2) | 兼愛 | 墨子 | 無為自然 | 莊子 | 儒教 |
| (3) | 仁と礼 | 孟子 | 法治主義 | 莊子 | 道教 |
| (4) | 仁と礼 | 荀子 | 無為自然 | 莊子 | 儒教 |
| (5) | 仁と礼 | 荀子 | 無為自然 | 韓非子 | 儒教 |

問 17 近世の作家に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 森鷗外は、陸軍軍医としてのドイツ留学からの帰国後、文学の活動をはじめ、訳詩集『若菜州』、小説『舞姫』などを著し、近代文学の源流を作った。
- (2) 夏目漱石は、余裕派・高踏派などと呼ばれ、反自然主義的な立場で活躍し、超俗の世界、非人情なる独自の作風を『和解』において確立した。
- (3) 島崎藤村は、実費で世に問うた『破戒』で文壇的地位を確立させ、その主題の持つ社会性は大きな反響を呼び、自然主義文学の基をなす作品となった。
- (4) 志賀直哉は、「白樺」創刊号に『夜明け前』を発表し、依頼、自伝風の心境小説的傾向の強い短編を多く書き、鋭い感受性と強靱な自我に支えられた健康的な作風を打ち立てた。
- (5) 芥川龍之介は、新現実派の中心的作家であり東大在学中、『羅生門』を発表して注目され、次いで「新思潮」に発表した『小僧の神様』が認められたことで、はなばなしく文壇に登場した。

問 18 次の文における下線部の慣用表現が正しいものとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) 社長の御眼鏡にかなう。
- (2) 事業に心血を傾ける。
- (3) 寸暇を惜しまず勉強する。
- (4) 天地天命に誓って偽りはない。
- (5) 論議の構成を整えて堂々と論を展開することを、論戦を張るという。

問 19 次の外来語とその言い換え語の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) パトス - 逆説
- (2) ドグマ - 隠喩
- (3) アフォリズム - 警句
- (4) パラドックス - 独断
- (5) メタファー - 情念

問 20 地球の周りを半径 r で等速円運動する人工衛星 P がある。これを点 A で加速し、図の点線で示すような楕円軌道に移行したい。直線 AB は楕円の長軸であり、地球の中心 O から点 B までの距離は $3r$ とする。地球の質量を M 、万有引力定数を G とすると、楕円軌道に入ったときの点 A における P の速さとして、最も妥当なのはどれか。

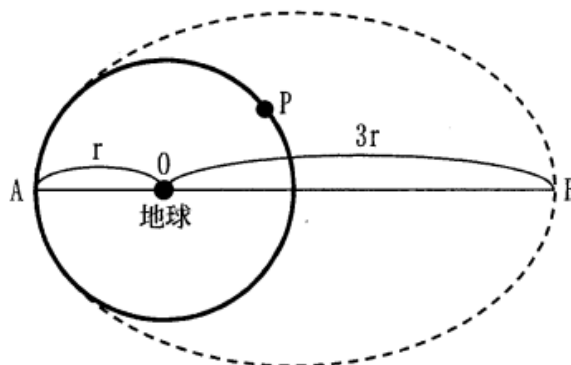
(1) $\sqrt{\frac{GM}{r}}$

(2) $\sqrt{\frac{GM}{2r}}$

(3) $\sqrt{\frac{3GM}{2r}}$

(4) $\sqrt{\frac{2GM}{3r}}$

(5) $\sqrt{\frac{4GM}{3r}}$



問 21 気体の実験室的製法に関する記述として、最も妥当なのはどれか。ただし、反応させる試薬に過不足はないものとする。

- (1) 銅と希硝酸を反応させると一酸化窒素が発生する。このとき、希硝酸 4 mol につき、一酸化窒素 1 mol が発生する。
- (2) 銅と濃硝酸を反応させると二酸化窒素が発生する。このとき、濃硝酸 1 mol につき、二酸化窒素 1 mol が発生する。
- (3) 塩化アンモニウムと水酸化カルシウムの混合物を加熱するとアンモニアが発生する。このとき、水酸化カルシウム 1 mol につき、アンモニア 1 mol が発生する。
- (4) 硫化鉄 (II) と希硝酸を反応させると硫化水素が発生する。このとき、硫化鉄 (II) 1 mol につき、硫化水素 2 mol が発生する。
- (5) 銅と熱濃硫酸を反応させると二酸化硫黄が発生する。このとき、銅 1 mol につき、二酸化硫黄 3 mol が発生する。

問 22 呼吸および発酵に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 呼吸は生物が備えている ATP 合成の仕組みであり、酸素を用いた異化により、呼吸基質の有機物が水と炭素にまで分解される。
- (2) 解糖系は細胞基質で行われる異化の代謝経路であり、グルコースがピルビン酸に分解される反応経路では ATP と FADH₂ を生成する。
- (3) 電子伝達系はミトコンドリアの内膜に存在する複数のタンパク質で構成される反応系であり、酸化還元反応により、ATP から ADP が合成される。
- (4) クエン酸回路はミトコンドリアのマトリックスで行われる異化の代謝経路であり、循環的な反応経路によって、アセチル CoA とオキサロ酢酸から NADH と FADH₂ が合成される。
- (5) 発酵は微生物が酸素の消費なしに炭水化物を分解する反応であり、呼吸と同程度の量の ATP を生産できる。

問 23 岩脈と岩体に関する記述中の空所 A～D に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

マグマは地下深部から割れ目を通して上昇してくる。こうした割れ目を満たしたマグマが冷えて固まり、岩脈や (A) になる。また、上昇してきたマグマがマグマだまりを作ってゆっくりと固化したものが、(B) からなる (C) である。(C) には直径が 10 km を超えるような大規模なものもあり、それは (D) と呼ばれる。

- | | A | B | C | D |
|-----|------|-----|------|------|
| (1) | 岩床 | 火山岩 | バソリス | 貫入岩体 |
| (2) | 岩床 | 深成岩 | 貫入岩体 | バソリス |
| (3) | バソリス | 火山岩 | 岩床 | 貫入岩体 |
| (4) | バソリス | 深成岩 | 貫入岩体 | 岩床 |
| (5) | 貫入岩体 | 火山岩 | 岩床 | バソリス |

問 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。

He can't even read Spanish, () speak it with fluency.

- (1) less than
- (2) much more
- (3) still more
- (4) more than
- (5) much less

問 25 次の英文が文法的に正しく、意味の通る文になるように [] 内の単語を並び替えたとき、2 番目と 4 番目にくる単語の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

Much [admire / a / though / I / him / politician / as], I do not like him as a man.

- | | 2 番目 | 4 番目 |
|-----|------------|--------|
| (1) | I | him |
| (2) | admire | though |
| (3) | politician | admire |
| (4) | a | I |
| (5) | though | as |

問 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。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) 中国は、洪水が恵みの水となりうることから、黄河を「喜び」と表現してきた。
- (2) 黄河の洪水を防ぐことが中国政府の重大な懸案となったのは、最近のことである。
- (3) 中国政府と黄河の関連を示す「治」には、「水を治める」という意味しかない。
- (4) 1972年から1998年までの間、黄河は毎年のように三角州の途中までしか流れなかった。
- (5) 1997年に、1938年に起きた黄河決壊の現場のやや上流の開封付近で黄河は干上がった。

問 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。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) 他人のあら探しをする人間は、自分を正当化し自尊心を守ろうと考えている。
- (2) 心理学者のスキナーは、動物の訓練では良いことをしたときに褒めるより、悪いことをしたときに罰するほうが効果的だと実証した。
- (3) 心理学者のセリエは、「我々人間は他人からの賞賛を強く望むよりも、他人からの非難を恐れる。」と述べている。
- (4) 批判が呼び起こす怒りは、従業員や家族・友人の意見をそぐだけで、批判の対象とした状態は少しも改善されない。
- (5) 工場の安全管理責任者であるジョンストンは、ヘルメットの被り心地の悪さを認めつつ、それで危険が防げると従業員に説明したが、作業員にその着用を促すことはできなかった。

問 28 次の文章の空所に当てはまる語句として、最も妥当なのはどれか。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) 必ず「当たる」わけではないのだから、統計分析を信頼してはいけない
- (2) 「当たる」「当てはまりのよい」ことだけが統計分析の本領とは限らない
- (3) 人々の思いに関係なく、確実に「当たる」予測をすることこそが統計分析の本領である
- (4) 分析者の思惑を超え、誰もが想像もしない展開をしてこそ役に立つ統計である
- (5) 人々の行動を所期の方向へ「誘導」できなければ、統計の存在する意味はない

問 29 次の文章を先頭に置き、A～Eの文章を並べ替えて意味の通る文章にしたときの順番として、最も妥当なのはどれか。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) B-A-C-D-E
- (2) B-D-E-C-A
- (3) D-A-E-C-B
- (4) D-E-B-C-A
- (5) E-D-C-B-A

問 30 次の文の要旨として、最も妥当なのはどれか。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) 学習指導要領にあるように、幼児期には「聞く力」「話す力」「読む力」「書く力」がバランスよく発達するよう配慮するべきである。
- (2) 幼児期の教育において「読む」ことと「書く」ことに重点を置くのは日本で伝統的になされていたことであり、現代においてもこれは理にかなっている。
- (3) 子どもの発達には、段階があるので、幼児期には読み聞かせによって「聴く力」を、小学校に入ってから読書によって「読む力」を重点的に伸ばすのがよい。
- (4) 現代の脳科学では、「聴く力」を伸ばすことで「話す力」「読む力」「書く力」も同時に備わることが分かっているので、幼児期においては読み聞かせが最も重要なことである。
- (5) 幼児期のある時期までは、本を自分で読ませるのではなく、読み聞かせによって「聴く力」を育むことが、脳の発達には重要である。

問 31 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) 上司の言い分に意見することは悪い結果しか生まないので、「お言葉を返すようですが」などと反論するべきではない。
- (2) 相手に反論をする際には「お言葉を返すようですが」などの前置きをしないほうが突然のインパクトがあるし、「反論の反論」を封じ込めることもできる。
- (3) 「お言葉を返すようですが」と前置きをすることにより物腰が柔らかくなり、感情的に逆らった印象がなくなるため、相手も素直に意見を聞く姿勢になってくれる。
- (4) 「お言葉を返すようですが」という前置きによって反論の理解を取りつけることができ、相手を一気に論破しやすくなる。
- (5) 「お言葉を返すようですが」というフレーズを使わずに語れば、穏やかで慎重に話すことができるようになり、結果として自分の意見を述べるのが怖くなくなる。

問 32 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) 今日の地球環境は悪化の一途をたどっているので、人の叡智のすべてを結集し、全力をあげて自然保護のために邁進すべきである。
- (2) 自然保護という言葉によって地球環境はますます悪化することとなったので、今日ではこの言葉を悪しき教訓とし、自分自身の環境の保全を検討しなくてはならない。
- (3) 人も大きな自然のほんの一要素に過ぎないので、その小さな営みが自然を破壊するなどという考えは、傲慢であると反省しなくてはならない。
- (4) 地球環境について、今日では自然保護という姿勢ではなく、自分自身の環境をどのように保全するのか、自分はどうか関与していくのかを検討すべきである。
- (5) 大きな自然に影響を与えるには国や国際間の協力が不可欠であり、個々人が自然保護という言葉だけを振りかざしても何の意味もない。

問 33 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

- (1) 大学の予算配分には「選択と集中」が必要であり、経験の浅い若い研究者への配分が少なくなるのは、やむを得ないことである。
- (2) 研究者は、若いうちは研究に打ち込むよりも、回り道をして予算獲得の方法や研究マネジメントなどを身に付けていった方がよい。
- (3) 若い研究者には大学による適切なサポートが不可欠であり、そのためには大学側の研究分野への確かな知識や、研究グループとの信頼関係が求められる。
- (4) 投資の効果を最大化するにはメリハリが必要であり、何億円もする実験装置も必要であれば速やかに購入する必要がある。
- (5) 将来性のある若い研究者をしっかりと後押しするためには、大学は即断即決で彼らに投資していかなくてはならない。

問 34 あるサークルのメンバーにアンケートを実施したところ、次のア～ウのことがわかった。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。

ア：野球が得意な人は、サッカーが得意でない。

イ：バレーボールが得意でない人は、ゴルフが得意である。

ウ：バレーボールが得意な人は、サッカーも得意である。

- (1) 野球が得意でない人は、バレーボールも得意でない。
- (2) サッカーが得意な人は、ゴルフが得意でない。
- (3) バレーボールが得意な人は、野球も得意である。
- (4) バレーボールが得意でない人は、サッカーが得意である。
- (5) ゴルフが得意でない人は、野球も得意でない。

問 35 A、B、Cの3人が、赤、黄、紫のいずれかの色の花が一輪だけ咲いている植木鉢をいくつか購入した。さらに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。

ア 3人が購入した鉢の数の合計の内訳は、赤色の花が咲いている鉢が4つ、黄色の花が咲いている鉢が3つ、紫色の花が咲いている鉢が3つであった。

イ 3人が購入した鉢の数は、それぞれAが4つ、BとCがそれぞれ3つであった。

ウ 3人とも赤色の花が咲いている鉢を購入した。

エ 黄色の花が咲いている鉢を購入した人は、紫色の花が咲いている鉢も購入した。

- (1) Aは、紫色の花が咲いている鉢を1つ購入した。
- (2) Bは、赤、黄、紫の3色すべての花の鉢を購入した。
- (3) Bは、黄色の花が咲いている鉢を1つ購入した。
- (4) Cは、赤色の花が咲いている鉢を1つ購入した。
- (5) Cは、赤、黄、紫の3色すべての花の鉢を購入した。

問 36 A～Eの5人がマラソンを行った結果、同着はなく1着から5着までの順位が確定し、その順位についてA～Eの5人が以下の発言をした。最下位（5着）の者だけが真実と異なる発言をしているとき、Eの順位として、最も妥当なのはどれか。

- A「私は2着でした」
- B「私はAより順位が上位でした」
- C「私は3着ではありませんでした」
- D「私はCより順位が下位でした」
- E「私はCより順位が上位でした」

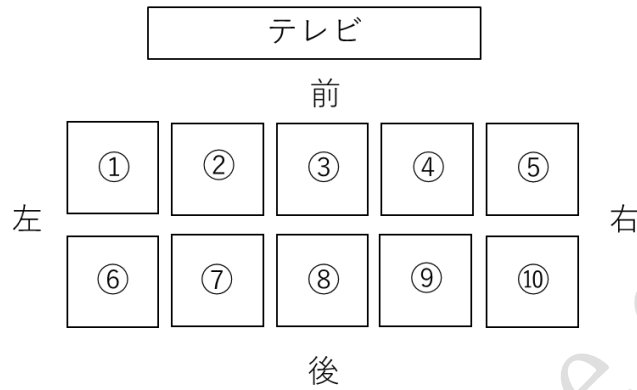
- (1) 1着
- (2) 2着
- (3) 3着
- (4) 4着
- (5) 5着

問 37 A～Dの4人はそれぞれ、野球、サッカー、テニス、ゴルフの4種目のスポーツの中から2種目を選んだ。以下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。

- 4人の選んだ種目の組合せはそれぞれ異なっていた。
- AとBは同じ種目を選ばなかった。
- Cは野球を選んだ。
- サッカーを選んだものはテニスも選んだ。

- (1) Aは野球を選んだ。
- (2) Bはサッカーを選ばなかった。
- (3) Cはテニスを選ばなかった。
- (4) Dはゴルフを選んだ。
- (5) サッカーを選んだのは2人だけだった。

問 38 図のような待合室で、A～Jの客 10 人が、①～⑩の座席に 1 人ずつ、テレビのある方向を向いて座っている。次のア～オ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。



- ア AとIは隣同士に座っている。
- イ CはDの真後ろの座席の隣に座っている。
- ウ DとGは隣同士で、かつDとGを間に挟みこむ形でその両隣にBとIが座っている。
- エ Eの両隣にはJとCが座っている。
- オ FはAの真後ろの座席の隣に座っている。

- (1) ①にはAが座っている。
- (2) ③にはGが座っている。
- (3) ⑤にはBが座っている。
- (4) ⑧にはCが座っている。
- (5) ⑩にはHが座っている。

問 39 四角錐 $OABCD$ において、底面 $ABCD$ は 1 辺の長さ 2 の正方形で $OA = OB = OC = OD = \sqrt{5}$ である。このとき、四角錐 $OABCD$ に内接する球の半径として、最も妥当なのはどれか。

(1) $\frac{\sqrt{3}}{5}$

(2) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

(3) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(4) $\frac{2}{3}$

(5) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

問 40 $\triangle ABC$ において、辺 BC 、辺 AB の中点をそれぞれ M 、 N とする。また、線分 AM と線分 NC の交点を G とする。このとき、 $\triangle GNM$ と $\triangle ABC$ の面積の比として、最も妥当なのはどれか。

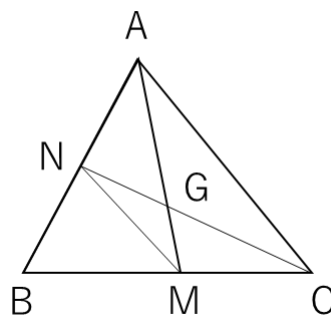
(1) 1 : 10

(2) 1 : 11

(3) 1 : 12

(4) 1 : 13

(5) 1 : 14

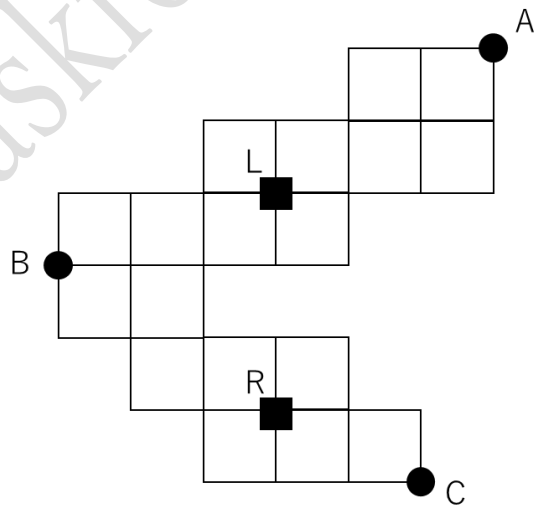


問 41 1 辺の長さが 1 の正四面体 A の 4 つの面に、面同士がぴったり重なるように A と同じ大きさの正四面体を 4 つ張り付けて立体を作った。この立体の辺の本数として、最も妥当なのはどれか。

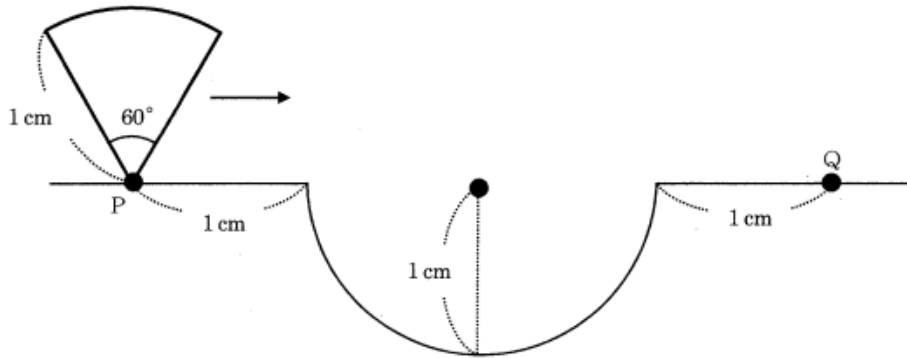
- (1) 10
- (2) 12
- (3) 14
- (4) 16
- (5) 18

問 42 下の図のように、平らな土地が道路によって、同じ大きさの正方形で区画されている。このとき、点 A から出発して点 B を通り点 C までを最短距離で結ぶ経路の数として、最も妥当なのはどれか。ただし、図中の L 地点は左折禁止、R 地点は右折禁止とする。

- (1) 893 通り
- (2) 1350 通り
- (3) 1530 通り
- (4) 1575 通り
- (5) 1785 通り



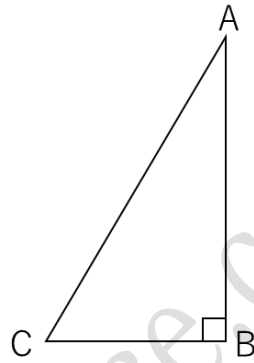
問 43 下図のように、半径 1 cm、中心角 60° の扇形が、直線と半径 1 cm の半円を組み合わせた図形の線上を、下図の位置から滑らないように矢印の方向へ点 Q の位置まで回転した。このとき、この扇状にある点 P の軌跡を太線で表した形として、最も妥当なのはどれか。



- (1) (2)
- (3) (4)
- (5)

問 44 $\angle ABC = 90^\circ$ の直角三角形がある。辺 AB を回転の軸として 1 回転させたときにできる立体の体積を V_1 、辺 AC の中点と辺 BC の中点を通る直線を回転の軸としたときにできる立体の体積を V_2 、三角形 ABC と同一平面上にあり点 C を通り辺 AB に平行な直線を回転の軸としたときにできる立体の体積を V_3 とした場合、3 つの体積の大小関係を表したものとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) $V_1 < V_2 < V_3$
- (2) $V_2 < V_1 < V_3$
- (3) $V_1 < V_3 < V_2$
- (4) $V_3 < V_1 < V_2$
- (5) $V_3 < V_2 < V_1$



問 45 ある学校の入学試験で、受験者の 25% が合格した。合格者の平均点は合格点より 4 点高く、不合格者の平均点は合格点より 12 点低かった。また、全受験者の平均点は 52 点であった。合格者の平均点として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 56 点
- (2) 58 点
- (3) 60 点
- (4) 62 点
- (5) 64 点

問 46 コンサートの入場口にすでに 500 人の客が並んでおり、その数は 1 分間に 3 人ずつ増え続けている。1 つの受付でチケットを確認して入場させることができる客の数が 1 分間に 5 人であるとき、15 分以内に全員の客を入場させるために必要な受付の数のうち、最小になる受付の数として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 8
- (4) 9
- (5) 11

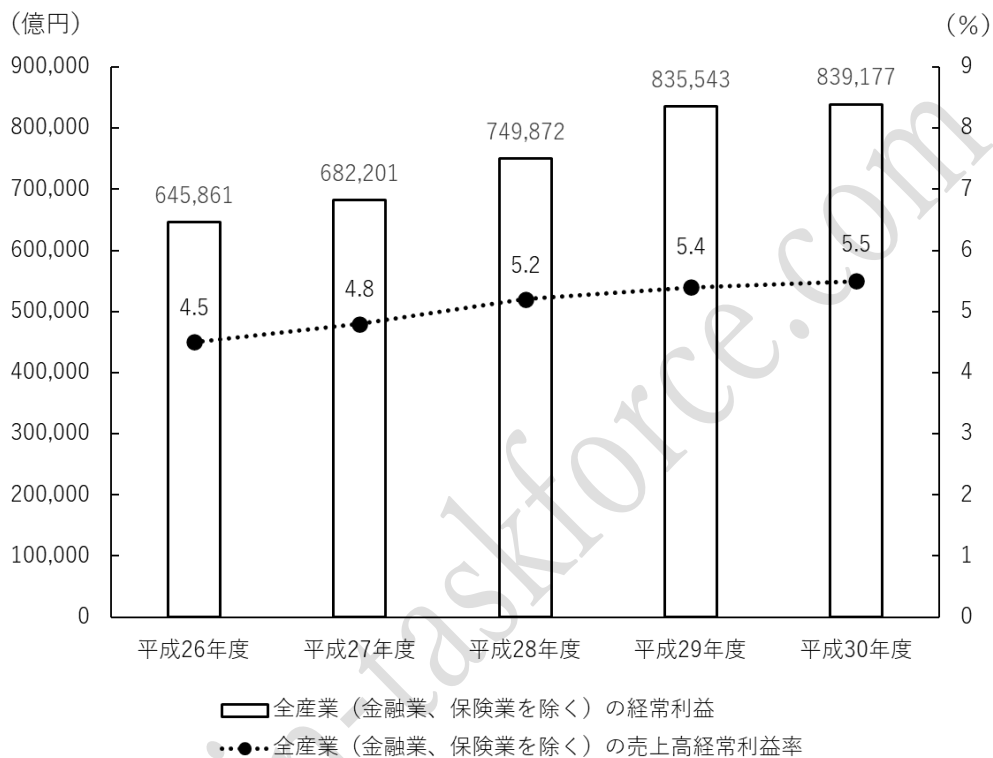
問 47 6 で割ると 4 余り、7 で割ると 3 余り、11 で割ると 9 余る正の整数のうち、最も小さい数の各位の和として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 9
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 12
- (5) 13

問 48 大中小の 3 個のサイコロを同時に投げるとき、出た目の数の和が 8 の倍数になる確率として、最も妥当なのはどれか。

- (1) $\frac{1}{12}$
- (2) $\frac{1}{8}$
- (3) $\frac{11}{72}$
- (4) $\frac{7}{36}$
- (5) $\frac{17}{72}$

問 49 次のグラフは、平成 26 年度から平成 30 年度の全産業（金融業、保険業を除く）の経常利益及び売上高経常利益率の推移を示したものである。このグラフからいえることとして、最も妥当なのはどれか。なお、売上高経常利益率は、売上高に対する経常利益の割合である。



- (1) 全産業（金融業、保険業を除く）の売上高は、どの年度も 1,500 兆円を上回っている。
- (2) 平成 26 年度から平成 30 年度の全産業（金融業、保険業を除く）の経常利益の合計は、400 兆円を上回っている。
- (3) 平成 27 年度の全産業（金融業、保険業を除く）の経常利益は、平成 26 年度のそれよりも 10%以上増加している。
- (4) 平成 29 年度の全産業（金融業、保険業を除く）の売上高は、平成 26 年度のそれよりも多い。
- (5) 平成 28 年度の全産業（金融業、保険業を除く）の経常利益の対前年増加率は、平成 29 年度のそれよりも大きい。

問 50 次の表は、平成 26 年から平成 30 年の媒体別広告費の推移を示したものである。この表からいえることとして、最も妥当なのはどれか。

なお、表中の総広告費の右側の括弧内の数値は、国内総生産に対する総広告費の比率（単位：％）を示している。

（単位：億円）

	総広告費	新聞・雑誌	地上波 テレビ	プロモーション メディア	インター ネット	その他
平成 26 年	61,522 (1.20)	8,557	18,347	21,610	10,519	2,489
平成 27 年	61,710 (1.16)	8,122	18,088	21,417	11,594	2,489
平成 28 年	62,880 (1.17)	7,654	18,374	21,184	13,100	2,568
平成 29 年	63,907 (1.17)	7,170	18,178	20,875	15,094	2,590
平成 30 年	65,300 (1.19)	6,625	17,848	20,685	17,589	2,553

- （1）平成 29 年の国内総生産に対する「プロモーションメディア」による広告費の比率は、平成 28 年のそれよりも低下している。
- （2）表で示された各年の中で、「新聞・雑誌」と「その他」による広告費の合計額が最も多いのは平成 30 年である。
- （3）平成 26 年から平成 30 年までの 5 年間の「インターネット」による広告費の平均額は、1 兆 4 千億円を超えている。
- （4）表で示された各年の中で、国内総生産が最も小さいのは平成 27 年である。
- （5）平成 26 年の総広告費に占める「地上波テレビ」による広告費の割合と平成 28 年のそれを比べると、平成 28 年のほうが高い。

2021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	2	No.27	4
No.3	1	No.28	2
No.4	5	No.29	3
No.5	3	No.30	5
No.6	4	No.31	5
No.7	1	No.32	4
No.8	5	No.33	3
No.9	2	No.34	5
No.10	3	No.35	1
No.11	2	No.36	1
No.12	1	No.37	4
No.13	2	No.38	2
No.14	3	No.39	3
No.15	5	No.40	3
No.16	4	No.41	5
No.17	3	No.42	2
No.18	1	No.43	4
No.19	3	No.44	2
No.20	3	No.45	5
No.21	1	No.46	3
No.22	4	No.47	2
No.23	2	No.48	2
No.24	5	No.49	4
No.25	1	No.50	1