

2022 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 日本国憲法の定める表現の自由に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 表現の自由を支える価値として、言論活動によって国民が政治的意思決定に関与するという、民主政に資する社会的価値を自己実現の価値という。
- (2) 憲法第21条第1項は、集会、結社及び言論、出版その他の一切の表現の自由を保障しているが、他人の名誉やプライバシーとの調整が必要であり、同条同項において公共の福祉による制約を明文で規定している。
- (3) 最高裁判所は、教科書検定は憲法第21条第2項で禁止する検閲にあたるが、検定で合格しなくても一般図書として発売することはできるので、例外的に合憲であると判示した。
- (4) 憲法第21条第2項は、通信の秘密は、これを侵してはならないと規定しているが、ここにいう通信とは、はがきや手紙と知った郵便物に限定される。
- (5) 最高裁判所は、報道機関の報道は国民の「知る権利」に奉仕するものであり、報道のための取材の自由も、憲法第21条の精神に照らし、十分尊重に値するとした。

問2 我が国の国会議員の特権に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 不逮捕特権は、憲法第50条が保障するものであり、国会議員は国会の会期中、いかなる場合も逮捕されることはない。
- (2) 国会の会期前に逮捕された議員は、国会の会期中に保釈されるため、議院の要求は不要である。
- (3) 免責特権は、憲法第51条が保障するものであり、両議院の議員は、議院で行った演説、討論又は表決について、例外なく責任を問われないと規定している。
- (4) 免責特権における「責任」の例として、民事・刑事の責任があるが、政党が黨員たる議員の発言、表決について、除名等の責任を問うことは差しつかえない。
- (5) 最高裁判所は、たとえ議員が職務と無関係に違法または不当な目的をもって事実を摘示し、あるいは、あえて虚偽の事実を摘示して、国民の名誉を毀損したとしても、免責特権の趣旨より、国の賠償を求めることは一切できないと判示した。

問3 我が国の情報公開制度に関する記述として、最も妥当なのはどれか。ただし、文中の「情報公開法」とは、「行政機関の保有する情報の公開に関する法律」のことである。

- (1) 我が国では、先に中央官庁などに行政文書の原則公開を義務付ける国の情報公開法が成立した後、地方公共団体でも情報公開条例が制定されるようになった。
- (2) 情報公開法には、情報公開が国民の知る権利を実現するための制度であることは明記されていない。
- (3) 情報公開法に基づく情報公開請求に対して非公開となった場合、開示請求者は行政不服審査法に基づき、審査請求ができるが、裁判所に提訴することはできない。
- (4) 情報公開法は、請求権者の範囲につき有権者たる日本国民に限定しており、法人は請求者として認めない。
- (5) 情報公開法において、国の行政機関は原則として情報公開の対象となるが、独立性の高い会計検査院や、防衛・外交・犯罪捜査に関わる情報は除外されている。

問4 次の人物に関する記述のうち、最も妥当なのはどれか。

- (1) ドイツの社会学者マックス＝ウェーバーは、「非合法的支配・カリスマ的支配・社会的支配」という支配の形式の3類型を示した。
- (2) アメリカ大統領ワシントンは、国民主権を「人民の、人民による、人民のための政治」という言葉で簡潔かつ明確に表現した。
- (3) ドイツの社会主義者ラッサールは、当時の国家が最低限の治安維持しかしないと、「夜警国家」という言葉を用いて批判した。
- (4) アメリカ大統領フランクリン＝ローズヴェルトは、「言論・表現の自由」「信仰の自由」「思想・良心の自由」「経済の自由」からなる「4つの自由」を提唱した。
- (5) アメリカ大統領トルーマンは、演説の中で「鉄のカーテン」という言葉を用いて、東西両陣営を隔てる対決の境界線があることを表明した。

問5 国民の経済の指標に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 一国の経済力を表す指標の概念として、国内総生産に代表される一定期間の経済活動を示すフローと、国富に代表される一時点での蓄積された資産を示すストックとがある。
- (2) GNI（国民総所得）は、国内の外国人が生産した付加価値を含むが、国外にいる自国民の生産は含まない。
- (3) GDP（国内総生産）は、一国内で新たに生産された付加価値の総計を意味する指標であり、これから海外からの順要素所得を控除するとGNI（国民総所得）になる。
- (4) GDPは、余暇や家事労働、自然環境などの豊かさや幸福の概念をはかる指標としても機能している。
- (5) 生産されたものが誰かに需要された結果、必ず何らかの形となって供給されることから、国民所得は、生産面、需要面、供給面において等しくなる。

問6 我が国の社会保障に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 我が国の社会保障制度は、租税と社会保険料の両方を財源にしており、社会保険、公的扶助、社会福祉の3つの種類にわけられる。
- (2) すべての国民が、何らかの健康保険と年金保険に加入していることを国民皆保険・国民皆年金というが、我が国では、いまだ実現できていない。
- (3) 社会保険は、医療、年金、雇用、労災、介護の5種類からなり、費用は、被保険者と事業主のみが負担する。
- (4) 公的扶助は、生活に困窮している国民に対し、国が責任をもって健康で文化的な最低限度の生活を保障するもので、費用は税金でまかなわれる。
- (5) 社会福祉とは、国民の健康の維持・増進を図ることを目的に、感染症予防、母子保健、公害対策など幅広い範囲にわたり、保健所を中心に組織的な取組を行うものである。

問7 次に記述中の空所A～E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4月、東京証券取引所は、これまでの5つの市場を3つの新たな市場に再編した。新たな市場は、グローバルな投資家と建設的な対話を中心に捉えた企業向けの（ A ）市場、航海された市場における投資対象として十分な流動性とガバナンス水準を備えた企業向けの（ B ）市場、高い成長可能性を有する企業向けの（ C ）市場に分けられた。

新規上場基準と上場維持基準は原則として共通になり、主な基準は、流通株式時価総額が（ A ）市場では、（ D ）以上、（ B ）市場では（ E ）以上、（ C ）市場では5億円以上となった。

	A	B	C	D	E
(1)	グロース	スタンダード	プライム	50 億円	25 億円
(2)	グロース	プライム	スタンダード	100 億円	25 億円
(3)	スタンダード	プライム	グロース	50 億円	10 億円
(4)	プライム	グロース	スタンダード	50 億円	10 億円
(5)	プライム	スタンダード	グロース	100 億円	10 億円

問8 本年4月に改正された法制等に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 「改正育児・介護休業法」では、本人または配偶者が妊娠または出産した旨の申し出をした従業員に、育児休業制度等について提示することを企業に義務づけられたが、個別に休業取得についての意向確認を行うことまでは義務づけられていない。
- (2) 「年金制度改正法」では、66 歳から 70 歳までとなっていた老齢年金の繰下げ需給について、需給の上限年齢が 75 歳まで繰り下げられるようになった。
- (3) 「賃上げ促進税制」では、中小企業において雇用者全体の給与支給増加額に対して最大 25%の税額控除だったものが、最大 30%に引き上げられた。
- (4) 「改正女性活躍推進法」では、労働者 301 人以上の事業主に女性が活躍するための行動計画を策定・公表するように義務づけられたが、労働者 101 人以上 300 人以下の事業主には義務づけられていない。
- (5) 「プラスチック資源循環法」では、指定された使い捨てプラスチック製品を無償で配布している小売店や飲食店などに提供する量の削減を求め、削減対策として指定された使い捨てプラスチック製品をすべて有償で提供することを義務づけられた。

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。

昨年11月、南アフリカから世界保健機関（WHO）に報告された新型コロナウイルスの変異株で、「懸念される変異株（VOC）」に指定された。ウイルス表面から突き出たスパイクたんぱく質の変異がこれまでに最も多く、感染力の強さが特徴である。

- (1) オミクロン株
- (2) アルファ株
- (3) ベータ株
- (4) ガンマ株
- (5) デルタ株

問10 室町時代に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 鎌倉幕府の管領にかわり、室町幕府では執権が将軍を補佐する中心的な職として、侍所や政所などの統轄や、諸国の守護に将軍の命令を伝達する役割などを担った。
- (2) 幕府の財政は、将軍の直轄領である御料所からの収入のほかに、京都の土倉や酒屋に課した土倉役・酒屋役、関所を設けて徴収した関銭・津料などでまかなわれた。
- (3) 源平の争乱以降の歴史を公家の立場から記した歴史書の『太平記』や、南北朝の動乱を描いた軍記物語の『増鏡』がつくられた。
- (4) 1333年に鎌倉幕府が滅亡すると、光厳天皇は後醍醐天皇を退位させ、翌1334年に年号を建武と改め、天皇自らが政治を行う建武の新政を始めた。
- (5) 日朝貿易は、朝鮮側が倭寇の本拠地とされる対馬を襲撃した元寇によって一時中断されたが、1510年の三浦の乱がおこるまでは活発に行われていた。

問 11 19 世紀後半の日本における国家と政治に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 大日本帝国憲法の公布と同時に制定された天皇典範は、皇位の継承や皇室にかかわることを定め、議会は関与できないとされた。
- (2) 帝国議会は、国民が選挙で選んだ議員からなる衆議院と、皇族・華族、勅任の議員や多額納税者議員からなる参議院の二院制をとった。
- (3) 1889 年 2 月に発布された大日本帝国憲法は、天皇が定めて国民に与える欽定憲法であり、主権在民・平和主義・基本的人権の尊重の原則を明らかにしたものである。
- (4) 民権派の流れをくむ立憲自由党や立憲改進黨などの反政府野党は吏党と呼ばれ、政府支持党は民党と呼ばれた。第 1 回帝国議会では立憲自由党ら吏党が衆議院の過半数を占めた。
- (5) 政府は 1885 年に内閣制度を廃止して太政官制を導入し、総理大臣を中心に各省の大臣が協調して政務を行うことにした。

問 12 中世ヨーロッパの文化や芸術に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 11 世紀に、ピサ大聖堂などのゴシック様式の建築が誕生し、12 世紀には、シャトル大聖堂などのロマネスク様式の建築が誕生した。
- (2) 普遍論争は实在論と唯名論との間でおこった議論あり、代表的な論者は、实在論がウィリアム・オブ・オッカムであり、唯名論はアンセルムスである。
- (3) スコラ学はアリストテレス哲学の影響をうけて発展し、『神学大全』の著者であるロジャー・ベーコンによって大成され、教皇権の論理的な支柱となった。
- (4) カール大帝の宮廷では、アルクインら学者を多く招き、12 世紀ルネサンスと呼ばれるラテン語と古典文化の復興がおこった。
- (5) 12 世紀頃から大学が誕生し、最古の大学といわれるボローニャ大学は法学、パリ大学は神学、サレルノ大学は医学でそれぞれ有名であった。

問 13 初期のイスラームに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) ムハンマドは神の啓示を受け預言者であることを自覚し、これまで崇拝されていた多神教にかわり、厳格な一神教で偶像を崇拝するイスラーム教を説いた。
- (2) 当初ムハンマドはメディナで布教をしていたが、有力者たちがムハンマドを迫害したことから、622年にメッカに移住した。
- (3) イスラーム教の教義の中心は神への絶対的服従であり、正しい信仰は講師によって実践されるべきものと考えられ、六信五行が義務とされた。
- (4) 正統カリフとは、ムハンマドの死後にウンマの合意を得て就任した、アブーバルクからムアーウィヤまでのカリフを指す。
- (5) ウマイヤ朝の国家財政の基礎は、征服地の先住民に課せられたジズヤと呼ばれる地租と、ハラージュと呼ばれる人頭税であった。

問 14 世界の工業に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) アジア NIES（ニーズ）とは、アジアで 1970 年代以降、輸出指向型の工業化が進んだ韓国、タイ、マレーシア、シンガポールのことをいう。
- (2) 経済発展が著しい BRICS（ブリックス）の 5 カ国は、ユーラシア大陸に分布する。
- (3) アメリカ合衆国の大西洋岸沿いにあるシリコンバレーは、エレクトロニクス産業がさかんであり、IT 産業の拠点となっている。
- (4) コンテンツとは、音声・文字・映像を用いて創作されるものをいい、アニメやゲームなどの生産・販売に関わるコンテンツ産業は大都市に集積されやすい。
- (5) 水平分業とは、発展途上国が原料や燃料を輸出し、先進国がそれらの原燃料から工業製品をつくって輸出することで相互に補完する国際分業の形態をいう。

問 15 世界の都市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D. C. はアメリカ合衆国の首都であり、ワシントン州の州都でもあるが、同国で最大の人口を有する都市はニューヨークである。
- (2) オタワはカナダの首都で、かつ同国最大の人口を有する都市であり、五大湖の1つであるオンタリオ湖岸に位置する。
- (3) シドニーはオーストラリアで最大の人口を有する都市であるが、同国の首都はメルボルンである。
- (4) ブラジリアはブラジルの建国以来の首都であるが、同国で最大の人口を有する都市はサンパウロである。
- (5) ヤンゴンはミャンマーで最大の人口を有する都市であるが、同国の首都はネーピードーである。

問 16 次の記述に該当する人物として、最も妥当なのはどれか。

オーストリアの精神医学者で、第二次世界大戦の時にアウシュビッツ強制収容所に入れられ、その時の極限状況の体験をもとに『夜と霧』を出版し、人間が生きる意味を追求した。

- (1) アドラー
- (2) エリクソン
- (3) フランクフル
- (4) フロイト
- (5) ユング

問 17 次の作品を書いた江戸時代の戯作者として、最も妥当なのはどれか。

江戸時代の庶民の社交場ともいべき銭湯を舞台に、そこに登場する様々な職業の老若男女の話や動きを生き生きと描いた、滑稽本の代表作である。

- (1) 恋川春町
- (2) 式亭三馬
- (3) 十返舎一九
- (4) 為永春水
- (5) 柳亭種彦

問 18 次の各慣用句とその意味の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

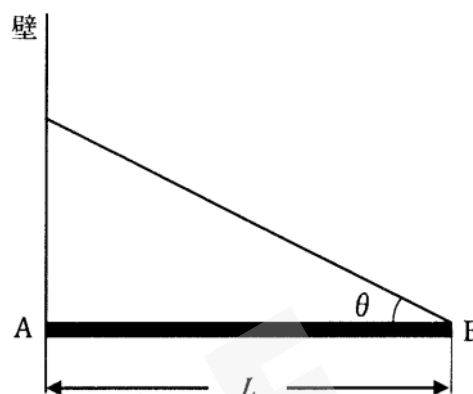
- (1) 虫も殺さぬ — 非常に温厚であること
- (2) 腰を据える — 訪問して長居をすること
- (3) 高をくくる — 知らぬふりをして放っておくこと
- (4) しのぎを削る — 相手の急所をおさえること
- (5) 泡を食う — 損な立場に立たされること

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) アセスメント — 破局
- (2) ログス — 情熱
- (3) ニヒリズム — 叙情主義
- (4) アレゴリー — 寓意
- (5) ディテール — 規範

問 20 摩擦のある鉛直な壁に、長さ L 、質量 m の一様な棒 AB を押し当て、右端 B と壁の間を糸で結び、棒を水平にする。このとき張力 T 、棒が壁から受ける垂直抗力 N の組み合わせとして、最も妥当なのはどれか。ただし、糸と棒の間の角度を θ 、重力加速度の大きさを g とする。

- | | 張力 T | 垂直抗力 N |
|-----|--------------------------|--------------------------|
| (1) | $\frac{mg}{\sin\theta}$ | $\frac{mg}{\tan\theta}$ |
| (2) | $\frac{mg}{2\sin\theta}$ | $\frac{mg}{2\tan\theta}$ |
| (3) | $\frac{mg}{\cos\theta}$ | $\frac{mg}{\sin\theta}$ |
| (4) | $\frac{mg}{2\cos\theta}$ | $\frac{mg}{2\sin\theta}$ |
| (5) | $\frac{mg}{\tan\theta}$ | $\frac{mg}{\cos\theta}$ |



問 21 分子間力と液体の沸点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。

液体が蒸発して気体になるためには、分子は隣接する分子との間に働く力に打ち勝って、液体表面から飛び出だけの熱エネルギーを持たなければならない。したがって、分子間力が（ A ）液体ほど蒸発しにくく、沸点が高くなる。14 族元素の水素化合物は、いずれも（ B ）の構造であり、構造が似た分子では、分子量が（ C ）ほど、沸点が高い。また、分子量が同じ程度の水素化合物の沸点を比較すると、14 族に比べて 15、16、17 族が高くなっている。これは、15、16、17 族の水素化合物が 14 族の水素化合物と違って（ D ）分子からなっているためである。

	A	B	C	D
(1)	小さい	正四面体	小さい	極性
(2)	小さい	正方形	大きい	無極性
(3)	大きい	正四面体	小さい	無極性
(4)	大きい	正四面体	大きい	極性
(5)	大きい	正方形	大きい	極性

問 22 エネルギーと代謝に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) ATP の高エネルギーリン酸結合が切れ、ADP とリン酸に分解されるとき、エネルギーが放出される。
- (2) 複雑な物質を単純な物質に分解し、エネルギーを取り出す過程を同化といい、その例として、光合成における糖の合成があげられる。
- (3) 全ての酵素は温度が上がれば上がるほど、また中性に近ければ近いほど、反応速度は大きくなる。
- (4) 多くの酵素は細胞内ではたらき、細胞内の特定の場所に存在しているのではなく、一様に分布している。
- (5) 酵素は気質と結合し、酵素－基質複合体が作られると、反応が完了して生成物ができ、同時に分解されて、酵素としての性質を失う。

問 23 災害に関する次のア～ウの記述のうち、正しい記述のみをすべて選んだものとして、最も妥当なのはどれか。

ア 海域で発生する地震がしばしば津波を伴うのは、改訂の動きに合わせて上下する海面が戻ろうとする力によって波が生まれるからである。

イ 揺れは震源に近いほど大きいが、地盤によっても異なる。埋め立て地や低湿地などの特に地盤の悪い地域では激しい揺れと共に液状化現象が起こる。

ウ 火山ガスは一般に 95%以上が硫化水素や二酸化硫黄、塩化水素といった強い毒性を持つ重いガスであり、大量に吸い込むと中毒死事故に繋がる。

- (1) ア
- (2) イ
- (3) ウ
- (4) ア, イ
- (5) イ, ウ

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。

What is the Shinkansen () from Nagoya to Tokyo?

- (1) Bill
- (2) Fee
- (3) Fare
- (4) Tax
- (5) Fine

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。

He should [than / talk / better / with / know / to] his mouth full.

- | | 2 番目 | 4 番目 |
|-----|--------|------|
| (1) | better | than |
| (2) | to | than |
| (3) | than | to |
| (4) | to | know |
| (5) | better | to |

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。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

- (1) 大多数の親は、組織化されたスポーツ活動に参加することが子どもの成長に役立つと考えている。
- (2) 昨今はチームスポーツの人気のなく、学校などが組織化したチームで活動する子どもは減った。
- (3) 今日のチームスポーツは本格化しレベルが上がったため、複数の種目で活躍する選手は少ない。
- (4) かつては、学校から帰宅した子どもは近所の友達と一緒に青少年スポーツクラブに参加した。
- (5) 競争を嫌う子どもは、非競争型のスポーツよりも室内の体を使わない活動の方が向いている。

SAMPLE

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。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

- (1) 日本人の多くは、英語が上達することで海外での問題をすべて解決できるとは思っていない。
- (2) 日本人は、英語力を心配する必要がない代わりに、コミュニケーションに注意を払う必要がある。
- (3) 海外に駐在の日本人が良い上司になるには、高いレベルの英語力が必要である。
- (4) 本音を口にすることなく、部下のモチベーションを高めるスキルは、英語力よりも重要なスキルである。
- (5) 英語力が足りないのは恥ずかしいことなので、まず相手に謝罪の気持ちを伝えるべきである。

SAMPLE

問 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。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

- (1) 理性も感性も兼ね備えており、科学でも芸術でも高い地位にある、まさに“百獣の王”の立場と呼ぶに相応しい
- (2) 科学の世界では十分に認識されていても、芸術としては理性の要素が色濃く、認められにくい
- (3) 科学の世界でも芸術の世界でも、理性もしくは感性のどちらかに特化することができない“コウモリ的立場”にある
- (4) 理性も感性も不足し、科学的にも芸術的にも無視される“かげろう蜉蝣のような存在”である
- (5) 理性の不足によって科学としては認識されていない反面、その感性の要素から芸術としては非常に人気の高い主題である

問 29 次の文章を先頭に置き、A～F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。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

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

問 30 次の文章の趣旨として、最も妥当なのはどれか。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

- (1) 良い行動を継続するためには、自分の欲求に正直になるべきであり、やりたくないときにはやってはならないし、やりたくなるまでやらなくてもよい。
- (2) 「朝活」が流行っているが、流行に乗せられないで自分のニーズを見極めれば、体のために良いのはむしろ夜行動することだとわかるはずである。
- (3) 身体にとってもっとも良い行動は「走ること」であり、日によって時間や距離が減っても毎日やり続けるべきである。
- (4) 習慣を自分の力にするためには、時には好きなことを犠牲にしても、決まったスケジュールで決まった量をこなさなくてはならない。
- (5) 物事を継続するために、好きなことを犠牲にすれば必ず無理が生じるので、自分のニーズを見極め、ライフスタイルに合わせて取り組むべきである。

問 31 次の文章の趣旨として、最も妥当なのはどれか。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

- (1) 絶滅した恐竜よりも、進化した人類が「強くて優秀な存在」なのではなく、絶滅するものがあるから別のものが進化するという、表裏一体の関係がある。
- (2) 生態系を牛耳っていた恐竜には、「強くて優秀な存在」という驕りがあったと言え、そのために激変した環境に適応できず、滅びてしまったのである。
- (3) 一億六四〇〇万年前という恐竜の歴史からすれば、人類の歴史は短い、絶滅と進化の対立に勝利した人類が恐竜より「強くて優秀な存在」であると考えは、驕りではない。
- (4) 恐竜の絶滅という歴史を踏まえると、人類にもいつ絶滅の危機が襲ってくるかわからないので、十分な備えをする必要がある。
- (5) 哺乳類、人類は恐竜に比べてちっぽけで歴史も短い、環境の変化に適応して進化してきたことから、より「強くて優秀な存在」であると言える。

SAMPLE

問 32 次の文章の趣旨として、最も妥当なのはどれか。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

- (1) 遅刻をした場合、先に言い訳をすると不信感を与えてしまうので、どんな理由があってもまずはお詫びの気持ちを伝えるべきである。
- (2) 遅刻をしてしまったときには、相手が納得して怒りを収めてくれるように、まずていねいに理由を説明するべきである。
- (3) 自分一人が百パーセント悪いというわけではないのなら、遅刻をしたとしても責任を感じたり、謝罪したりする必要はない。
- (4) どんな理由があっても遅刻は自分の責任なので、理由を説明することに意味はなく、謝罪を真摯にするべきである。
- (5) 自分以外のところに失敗の原因があるときには、謝罪の前にきちんと説明をしなければ、相手に誤解を与えてしまいかねない。

SAMPLE

問 33 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

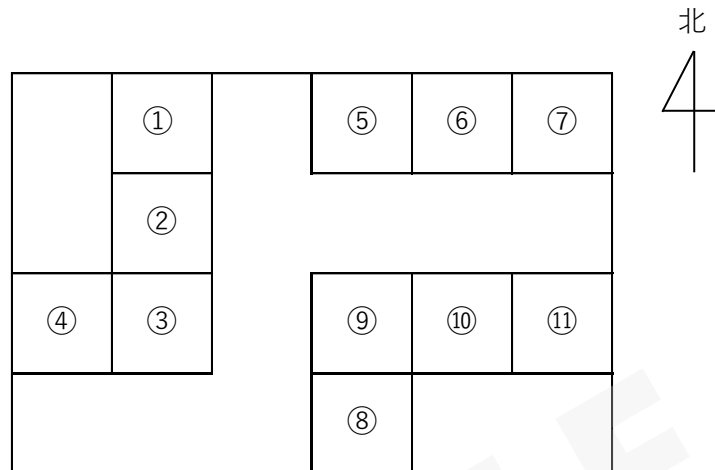
- (1) 現代的な視点によるプライバシーの保護は、電話やメールの内容などの「恥」を隠すための人間の品位を保つための営為である。
- (2) 各人の情報は「人格」の一部であるので、その自由な発展のために、自らの管理下に置かなければならない。
- (3) 「人格」が自由に発展するためには、物理的に独りになれる居場所で、事故に関する情報を自ら整理する必要がある。
- (4) 物理的な独りになるよりも、むしろ他人に情報を積極的に開示する中で、「人格」は自由に発展していく性質を持っている。
- (5) プライバシーはデータとして記録ができない性質を持っているので、自分自身にも判断や評価を下すことはできないものである。

問 34 A～Eの5人が卓球のリーグ戦を行った。AはCとDに勝利、BはFに勝利、CはDとEに敗北、EはA、Dに勝利しているとき、確実に言えることとして、最も妥当なのはどれか。ただし、勝利数が最小のものは2人いた。

- (1) Bは単独最多勝者である。
- (2) BがAに勝利しているならば、DはBに勝利している。
- (3) DがBに勝利しているならば、AがBに勝利している。
- (4) DがBに勝利しているならば、BがAに勝利している。
- (5) Eは単独最多勝者である。

SAMPLE

問 35 以下に示すのはある建物の1つのフロアの見取り図で、①～⑪と書かれた正方形がフロア内の1室を表している。A～Fの6人がいずれかの部屋に1人ずつ住み、それ以外は空室となっている。次のア～カのことがわかっているとき、確実に言えることとして、最も妥当なのはどれか。



- ア Aの隣室は2部屋とも空室である。
 イ Bの居室はAの居室の真西にある。
 ウ Cの居室はEの居室の真向かいである。
 エ Dの居室の真東と真西には部屋がない。
 オ Eの居室は他の5人の居室よりも北にある。
 カ Fの隣室は2部屋とも居住者がいる。

- (1) Aの真向かいにEが住んでいる。
 (2) BはCの隣に住んでいる。
 (3) Dの居室は他の5人の居室よりも南にある。
 (4) Eの隣の住人はFである。
 (5) Fの隣の住人はB、Dである。

問 36 A～Fの6人で5km走を行い、そのタイム差について次のア～カのことがわかって
いる。そのときゴールをした順位が3位であった者として、最も妥当なのはどれか。

- ア AとBは4分差であった。
- イ AとFは6分差であった。
- ウ BとDは6分差であった。
- エ CとEは10分差であった。
- オ EはFより13分遅かった。
- カ DとCは5分差であった。

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

問 37 ある会社では、月曜日から土曜日までの6日間、A～Fの6人の社員が、毎日2人
ずつ交代で夜間勤務を行っている。この夜間勤務は、勤続5年以上の人と5年未満の人の
組み合わせで行われ、Eは勤続5年以上である。ある週の月曜日から土曜日までの勤務状
況について、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 6人とも2回ずつ夜間勤務を行った。
- イ Aは火曜日、Cは木曜日、Eは金曜日に夜間勤務を行った。
- ウ Aが夜間勤務を行った前の日は、必ずBが夜間勤務を行っていた。
- エ AはEと1回夜間勤務を行い、FはB、Cと1回ずつ夜間勤務を行った。
- オ この1週間の間に、1人の社員が2日連続して夜間勤務に就くことはなかった。

- (1) Bは金曜日に夜間勤務を行った。
- (2) CとDで夜間勤務を行ったことがある。
- (3) Dは勤続5年未満である。
- (4) Fは勤続5年以上である。
- (5) Fは木曜日に夜間勤務を行った。

問 38 3種の記号□、△、○からなる記号列を考える。記号列は次のア～エの操作でのみ変形することができるとき、

○△□○△□○△□○△□○△□○△□

を変形することで得られる記号列として、最も妥当なのはどれか。

ア 記号列中の□□、△△、○○は削除してよい。

イ 記号列中の隣接した□と○は、その準を並び換えてよい。

ウ 記号列中の3つ並んだ次の記号列は以下の等号の両辺で置き換えてよい。

$$\square\triangle\square = \triangle\square\triangle$$

$$\triangle\square\square = \square\square\square$$

エ () は変形する記号列を示す。例えば次のような変形は許される。

□ (○△○) △○△○□ → □△○ (△△) ○△○□
 → □△ (○○) △○□
 → □ (△△) ○□
 → □ (○□)
 → (□□) ○
 → ○

- (1) ○□
- (2) △□
- (3) ○△□△
- (4) △□○△
- (5) ○△○□△

問 39 A、B、C、Dの4人が等間隔で円陣を組んで座り、A、B、Cの3人が席順について次のように証言している。A、B、Cのうちの1人は嘘つきであるとき、座り方の組合せの数として、最も妥当なのはどれか。

- A 「私の真向かいにはDではない。」
- B 「私の隣はAである。」
- C 「私はDとは隣り合っていない。」

- (1) 2通り
- (2) 3通り
- (3) 4通り
- (4) 5通り
- (5) 6通り

問 40 ある作業をA、Bの2人が一緒に行うとx日で終了する。この作業をAだけで行うと2人で行うよりも8日多くかかり、Bだけで行うとAだけで行うよりも10日多くかかるとする。このとき、Bだけでこの作業を終えるために必要な日数として、最も妥当なのはどれか。ただし、A、Bそれぞれの1日あたりの仕事量は日によらず一定であるとする。

- (1) 10日
- (2) 15日
- (3) 20日
- (4) 25日
- (5) 30日

問 41 下図のような三角柱 $ABC-DEF$ がある。この三角柱 $ABC-DEF$ は、側面の四角形 $ADEB$ と四角形 $ACFD$ は 1 辺の長さが 2 cm の正方形であり、 $\angle BAC = \angle EDF = 90^\circ$ である。この三角柱 $ABC-DEF$ を水平な机の上に、面 $BCFE$ を下にして置き、辺 CF を回転の軸として、面 $ACFD$ が下になるまで滑ることなく回転させる。次に、面 $ACFD$ が机の面と接した状態で、辺 AC を回転の軸として、面 ABC が下になるまで滑ることなく回転させる。さらに、面 ABC が机の面と接した状態で、辺 BC を回転の軸として、面 $BCFE$ が下になるまで滑ることなく回転させる。以上のように三角柱 $ABC-DEF$ を動かしたときに、点 A が描く軌跡の長さとして、最も妥当なのはどれか。

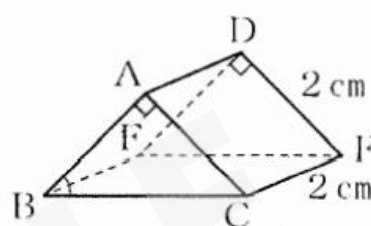
(1) $\frac{2+\sqrt{2}}{2} \pi \text{ cm}$

(2) $\frac{3+\sqrt{2}}{2} \pi \text{ cm}$

(3) $\frac{3+\sqrt{3}}{2} \pi \text{ cm}$

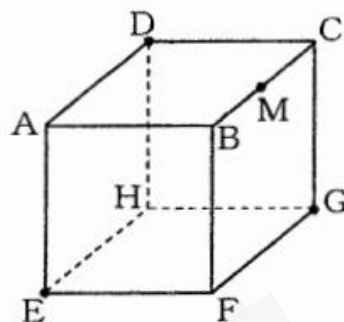
(4) $\frac{5}{2} \pi \text{ cm}$

(5) $\frac{7}{2} \pi \text{ cm}$

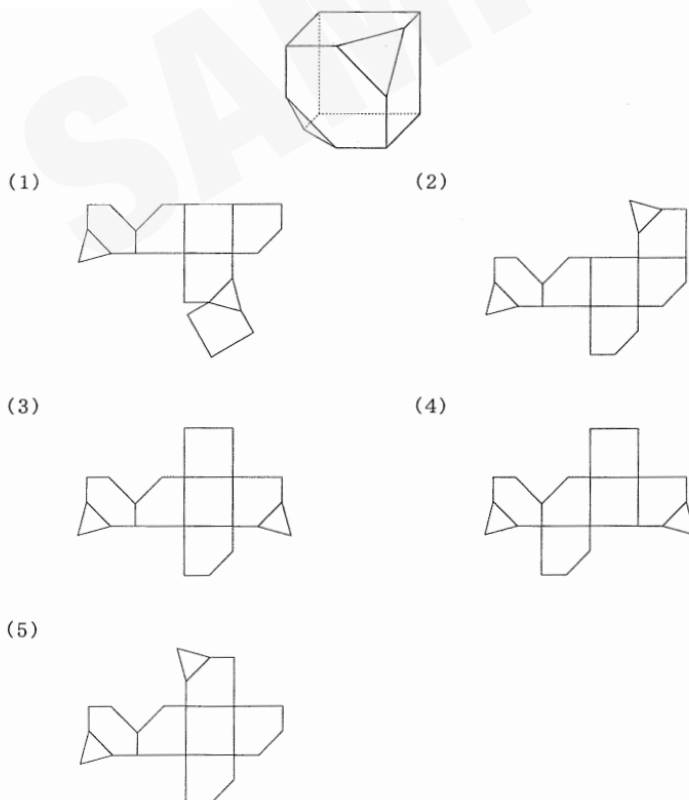


問 42 下図のように立方体 $ABCD-EFGH$ があり、辺 BC の中点を M とする。この立方体を、3 点 D 、 E 、 M を通る平面で切断して 2 つの立体に分け、頂点 A を含む立体を取り除く。次に、残った立体を、さらに 3 点 D 、 G 、 M を通る平面で切断して 2 つの立体に分け、頂点 C を含む立体を取り除く。残った立体の辺の数と面の数の組み合わせとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) 辺の数 : 10、面の数 : 6
- (2) 辺の数 : 10、面の数 : 7
- (3) 辺の数 : 12、面の数 : 6
- (4) 辺の数 : 12、面の数 : 7
- (5) 辺の数 : 12、面の数 : 8

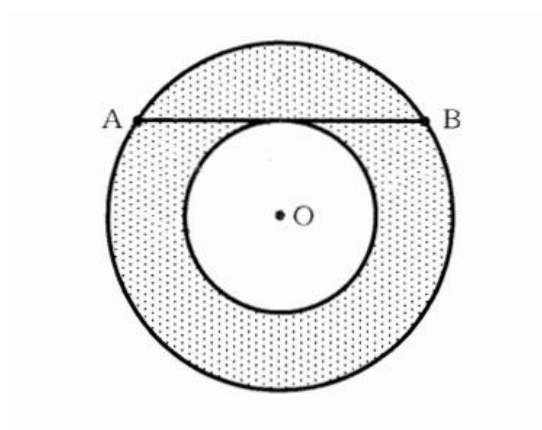


問 43 下図は立方体の 2 つの角を切り落としてできた立体である。この立体の展開図として最も妥当なのはどれか。



問 44 図のように中心 O を共有した大円と小円がある。大円と弦 AB が小円に接し、その弦の長さが 6 cm であるとき、模様がついた部分の面積として、最も妥当なのはどれか。ただし、円周率を π とする。

- (1) $9\pi\text{ cm}^2$
- (2) $12\pi\text{ cm}^2$
- (3) $15\pi\text{ cm}^2$
- (4) $18\pi\text{ cm}^2$
- (5) $21\pi\text{ cm}^2$



問 45 赤色と白色のビー玉と赤色と白色のおはじきが入った袋がある。数は合わせて 300 個未満であり、内訳は赤色 : 白色 = 5 : 9、ビー玉 : おはじき = 9 : 4 であることがわかっている。このとき、赤色のビー玉と白いおはじきの数の差として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 8 個
- (2) 9 個
- (3) 10 個
- (4) 11 個
- (5) 12 個

問 46 下図のような縦横 4×4 マスの盤があり、縦横それぞれの列に 1 ~ 4 までの数字を同じ数字が重複しないように、すべてのマスに入れることとする。図のように既に数字が入っているとき、残りの空マスを数字で埋める組合せの数として、最も妥当なのはどれか。

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

		2	
1			
		3	
	4		

問 47 濃度のわからない食塩水 A と濃度 4 % の食塩水がいずれも 100 g ずつある。食塩水 A の半分を食塩水 B に混ぜ合わせる。次に、混ぜ合わせた後の食塩水 B の半分を食塩水 A に混ぜ合わせる。このときできた食塩水の濃度が 6 % であるとき、食塩水 A と食塩水 B を混合する前の食塩水 A の濃度に近いものとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) 6.7%
- (2) 6.9%
- (3) 7.1%
- (4) 7.3%
- (5) 7.5%

問 48 ある 2 人の現在の年齢の積と、1 年後の 2 人の年齢の積を比較するとその差は 90 である。また数年前の 2 人の年齢の積は 1100 であった。2 人のうち 1 人の年齢の 10 の位が 3 年後に 1 増加するとき、3 年後の 2 人の年齢の積として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 1890
- (2) 1920
- (3) 1950
- (4) 1980
- (5) 2010

問 49 次の表は、2019 年の関東地方における工業統計表（製造業）である。この表から
いえるア～ウの記述の正誤の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

	事業所数	従業者数 (人)	現金給与総額 (百万円)	原材料使用額等 (百万円)	製造品出荷額等 (百万円)
茨城県	4,927	272,191	1,325,925	7,647,968	12,581,236
栃木県	4,039	203,444	948,677	5,027,819	8,966,422
群馬県	4,480	210,730	948,744	5,548,067	8,981,948
埼玉県	10,490	389,487	1,681,855	8,387,481	13,758,165
千葉県	4,753	208,486	992,951	8,390,915	12,518,316
東京都	9,887	245,851	1,190,968	4,030,463	7,160,755
神奈川県	7,267	356,780	1,862,938	11,453,015	17,746,139

ア 表中の 7 都県の事業所数の合計に対する事業所数上位 3 都県の合計の割合は、50%以上である。

イ 従業員 1 人あたりの現金給与額が最も多いのは神奈川県である。

ウ 製造品出荷額等に対する原材料使用額の割合が最も少ないのは千葉県である。

	ア	イ	ウ
(1)	誤	正	正
(2)	正	誤	誤
(3)	正	正	正
(4)	正	正	誤
(5)	誤	誤	誤

問 50 次の表は、研究主体別に活動の状況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。

	研究関係 従業者数 (人)	研究関係従業者 数に対する 研究者の割合 (%)	総支出に対する 内部使用 研究費比率 (%)	研究者一人当たり 内部使用 研究費 (100 万円)
大学等	410,735	72.3	40.0	12.52
国立	195,881	68.9	46.7	10.80
公立	30,273	70.3	34.2	11.01
私立	184,581	76.3	36.9	14.40

- (1) 私立の総支出は、大学等の総支出の 50%を超えていない。
- (2) 内部使用研究費について、私立は公立の 10 倍を超えている。
- (3) 内部使用研究費は、国立よりも私立の方が多い。
- (4) 大学等の研究者数は、公立の研究者数の 15 倍を上回っている。
- (5) 国立の総支出は、公立の総支出の 6 倍を超えている。

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