

2021 年度

警視庁警察官Ⅲ類採用試験

(第 2 回高卒程度試験)

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 日本国憲法に規定のある次のア～オの人権のうち、社会権に分類される人権の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- ア 教育を受ける権利
- イ 検閲の禁止
- ウ 労働三権
- エ 黙秘権
- オ 裁判を受ける権利

- (1) ア・ウ
- (2) ア・エ
- (3) イ・オ
- (4) ウ・エ
- (5) ウ・オ

問2 日本国憲法の定める法の下での平等に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

(1) 日本国憲法は、家族生活における両性の本質的平等や教育の機会均等に関する明文の規定を欠くものの、憲法第14条の法の下での平等の解釈により当然保障される。

(2) 日本国憲法は法の下での平等を保障するために、華族その他の貴族の制度や、栄誉、勲章その他の栄典の授与は認めない。

(3) 法の下での平等は、等しい法的取扱いを要求するものであるから、各人の事実上の際は考慮せずに、絶対的・機械的に均一に扱うことが要求される。

(4) 法の下での平等は、法を執行し適用する行政権・司法権が国民を差別してはならないという、法適用の平等のみを意味し、法内容の平等までは意味していない。

(5) 両議院の議員及びその選挙人の資格に関する憲法第44条但し書は人種、信条、性別、社会的身分、門地のほか、教育、財産又は収入による差別も禁止する。

問 3 衆議院と参議院に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

(1) 内閣総理大臣は国会議員の中から国会の議決で指名する必要があるが、衆議院と参議院とが異なった指名の議決をした場合に、両院協議会を開いても意見が一致しないときには衆議院の議決を国会の議決とする。

(2) 法律案の議決において、衆議院が可決し、参議院でこれと異なった議決をした法律案は、衆議院で出席議員の2分の1以上の多数で再び可決したときは、法律となる。

(3) 条約の承認は、先に参議院に提出しなければならないが、衆議院と参議院が異なる議決をした場合に、両院協議会を開いても意見が一致しないときには参議院の議決を国会の議決とする。

(4) 法律案は、原則として両議員で可決したときに法律となるが、両議院の議決が一致しない場合には必ず両院協議会を開かなければならない。

(5) 予算の議決において、参議院が衆議院の可決した予算を受け取った後、国会休会中の期間を除いて60日以内に議決をしないときは、衆議院の議決を国会の議決とする。

問 4 欧州連合 (EU) 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。

欧州連合 (EU) の前身である欧州共同体 (EC) は、フランス・イタリア・旧西ドイツ・( A ) を現加盟国として 1967 年に成立した。1992 年に、経済通貨同盟 (EMU) と政治統合を目指す ( B ) が調印され、翌年 EC は EU となった。2002 年には、12 か国の間で通貨統合が完了した。EU は、通貨のほかに外交・安全保障政策の一体化も目指しており、2004 年 ( C ) の調印が行われたが、国民投票で否決される国もあり、2007 年に新たに ( D ) が調印された。

	A	B	C	D
(1)	イギリス	マーストリヒト条約	EU 憲法条約	リスボン条約
(2)	イギリス	リスボン条約	マーストリヒト条約	EU 憲法条約
(3)	ベネルクス3国	マーストリヒト条約	EU 憲法条約	リスボン条約
(4)	ベネルクス3国	マーストリヒト条約	リスボン条約	EU 憲法条約
(5)	ベネルクス3国	リスボン条約	マーストリヒト条約	EU 憲法条約

問5 市場に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 独立した企業どうしが価格や生産量について協定を結ぶことをカルテルといい、わが国では、独占禁止法によって禁止されており、公安委員会がその監視にあっている。
- (2) 寡占市場において、買い手がプライスリーダーとなって価格を設定し、企業がこれに追随して決まる価格を管理価格という。
- (3) 商品の中には、大規模な生産を行うことで、一商品あたりの生産費用が大幅に上がるものがあり、その結果、少数の企業が市場を支配する独占市場が生じる。
- (4) 企業間の価格競争が弱まると、価格が下方には変化するが上方には変化しなくなる場合が多くなり、これを価格の下方硬直性という。
- (5) 競争の状態や財・サービスの性格などにより、市場機構が有効に機能しない場合があり、これを市場の失敗という。

問6 企業に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 株式の保有によって他の企業を支配することが主たる業務である持株会社は、1997年以降独占禁止法により設立が禁止されている。
- (2) 異なる業種の会社を合併・買収(M&A)し、経営の多角化をはかる企業は、コングロマリットとよばれる。
- (3) 企業が不祥事を起こしたり、株主などの利益を損ねたりしないように企業経営を監視することを、コンプライアンスという。
- (4) 寄付行為やボランティアなど企業の社会的貢献をメセナ、芸術文化への支援をフィランソロピーといい、企業の社会的責任とされている。
- (5) 合同会社とは、広く定款による組織の運営を認め、かつ、出資者はすべて無限責任社員からなる会社である。

問7 パリ2024オリンピック競技大会において、新たに追加される競技として、最も妥当なのはどれか。

- (1) スケートボード
- (2) サーフィン
- (3) スポーツクライミング
- (4) ブレイクダンス
- (5) BMX フリースタイル

問8 本年4月に改正された「プロバイダ責任制限法」に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

(1) 「プロバイダ責任制限法」は、権利侵害情報の削除を求めることの出来る権利を定めたものである。

(2) 「プロバイダ責任制限法」は、プロバイダ等に対して、特定の情報に対する削除を義務づける法律である。

(3) 「プロバイダ責任制限法」が適用される情報とは、他人の権利を侵害する情報を指し、他人の権利を侵害しない違法な情報や、法令には違反しないものの有害な情報に対しては、適用されない。

(4) 「プロバイダ責任制限法」の対象となる「特定電気通信」には、1対1の通信である電子メールでのやりとりも含まれる。

(5) 発信者情報開示請求の対象となる「発信者情報」とは、発信者の氏名、住所、電話番号に限定されている。

問9 本年7月、ユネスコ（国際連合教育科学文化機関）の世界遺産委員会は、「北海道・北東北の縄文遺跡群」（北海道、青森県、岩手県、秋田県）を世界文化遺産に登録することを決定した。「北海道・北東北の縄文遺跡群」のうち、遺跡名と県の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

(1) さんないまるやま 三内丸山遺跡 - 青森県

(2) ごしよの 御所野遺跡 - 北海道

(3) おおだいやまもと 大平山元遺跡 - 秋田県

(4) きたこがね 北黄金貝塚 - 岩手県

(5) おおゆかんじょうれつせき 大湯環状列石 - 北海道

問 10 松平定信による寛政の改革に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 町費節約を命じ、節約した町費の7割を積み立てる困米を行い、米や金を蓄えて飢餓や災害時に困窮した人々を救済する体制を整えた。
- (2) 物価や米価の調節をはかってその引き下げを命じ、ついで正業をもたないものに資金を与えて農村に帰ることを推奨する棄損令を出した。
- (3) 幕府役人や幕領代官などを担う旗本・御家人たちの生活安定のために、旧里帰農令を出して米の売却などを扱う札差に貸金を放棄させた。
- (4) 寛政異学の禁を発して朱子学を正学とし、湯島聖堂の学問所で朱子学以外の講義や研究を禁じ、また、学問吟味という試験をおこなって人材登用につなげた。
- (5) 民間に対してきびしい出版統制令を出し、海防の必要を論じた『海国兵談』を出版した山東京伝は、人心をまどわしたとして処罰された。

問 11 戦後の内閣に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 1956年、池田勇人首相はモスクワで日ソ共同宣言に調印して国交を正常化し、その結果、日本の国連加盟を拒否していたソ連が支持にまわり、同年に日本の国連加盟が実現した。
- (2) 1960年、鳩山一郎内閣は、「寛容と忍耐」をとなえて革新勢力との対立を避けながら、「所得倍増」をスローガンとして、すでに始まっていた高度成長をさらに促進する経済政策を展開した。
- (3) 1965年、佐藤栄作内閣は外交的懸案の日韓交渉を進めて日韓基本条約を結び、韓国を国連決議に示された「朝鮮半島にある唯一の合法政府」と認め、韓国との国交を樹立した。
- (4) 1972年、中曽根康弘内閣が発足し、日中共同声明を発表して日中国交正常化を実現する一方で、新幹線・高速道路の整備などの列島改造政策を打ち出し、公共投資を拡大した。
- (5) 1982年、田中角栄内閣は「戦後政治の総決算」をとなえて行財政改革を推進し、電電公社（現、NTT）、国鉄（現、JR）などの民営化を断行し、大型間接税の導入をはかった。

問 12 中国の宋（北宋・南宋）に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 中国主要部を統一した宋は、文治主義を重視して軍人による統治を行った。
- (2) 官吏登用法の中心として科挙を整備したほか、皇帝みずから試験を行う殿試を始めた。
- (3) 形勢戸と呼ばれる経済力のある貴族が、新興地主層の人びとにかわり新しく勢力を伸ばした。
- (4) 貨幣経済が発展し、銅銭のほか金・銀も地金のまま用いられたが、紙幣はまだ用いられなかった。
- (5) 都市商業の繁栄を背景に庶民文化が発展し、宗教では道教が官僚層によって支持され、禅宗の革新をとなえて全真教がおこった。

問 13 古代オリエントに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) メソポタミアとは、ギリシア語で「川と川にはさまれた地方」という意味で、ユーフラテス川とナイル川にはさまれた地域を指し、シュメール人が最古の文明を築いた。
- (2) シュメール人は紀元前 3000 年頃から、シドン・ティルスなどの多くの都市国家を建設し、象形文字を発展させ、また鉄製の武器を最初に使用した。
- (3) アッカド人は、シュメール人の都市国家を征服し、紀元前 2400 年頃までにメソポタミアを支配した。
- (4) 紀元前 1900 年頃にアムル人がバビロン第 1 王朝を建設し、第 6 代の王であるネブカドネザル 2 世は、「目には目を、歯には歯を」の原則で知られる法典を制定した。
- (5) ヒッタイト人は、アナトリア（小アジア）にミタンニ王国を建国し、紀元前 7 世紀前半に全オリエントを征服した。

問 14 世界の航空交通や水上交通に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) ハブ空港とは、地域内の航空交通の拠点となる空港のことであり、その例としてアメリカのシカゴや、ドイツのフランクフルトの空港などが挙げられる。
- (2) LCC とは、国内線における格安航空会社のことであり、2010 年代に、世界にさきがけて我が国において誕生した。
- (3) パナマ運河は太平洋とカリブ海を結ぶ運河であり、スエズ運河は地中海と大西洋を結ぶ運河であるが、このうちスエズ運河は水門なしでの航行が可能な水平式運河である。
- (4) 国際河川とは、国々を貫流したり国境となったりしている河川をいい、国際条約によって沿岸国以外の航行が禁止されている。
- (5) 船舶を実質的に所有する船主の所在国と船舶の登録国は必ずしも一致するわけではないが、2019 年の統計では船舶登録国の上位（総トン数）は、ギリシャ、日本、中国の順となっている。

問 15 ヨーロッパの工業に関する記述中の空所 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。

産業革命後、ヨーロッパではイギリスの（ A ）地方、フランスの（ B ）地方、ドイツの（ C ）地方など、鉄鉱山や炭田に恵まれた地域で重工業がさかんになった。しかし、1960 年代以降、石炭から石油・天然ガスへとエネルギー源が移り、これらの地域の立地の有利性は失われていった。

（ D ）のユーロポートは、（ E ）川の河口に位置し、現在、世界有数の石油化学工業地帯となっている。

	A	B	C	D	E
(1)	ミッドランド	ロレーヌ	ルール	オランダ	ライン
(2)	ミッドランド	ロレーヌ	ルール	ドイツ	ライン
(3)	ミッドランド	ルール	ロレーヌ	ドイツ	ドナウ
(4)	ロレーヌ	ルール	ミッドランド	オランダ	ドナウ
(5)	ロレーヌ	ルール	ミッドランド	フランス	セーヌ



問 16 本居宣長に関する記述中の空所 A～D に当てはまる人物や語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

本居宣長は、( A ) と出会い、『古事記』の研究を志した。宣長によれば、儒教的なものの考え方に染まる以前の日本には、神代から伝わった神の御心のままなる固有の道があり、これを ( B ) の道と呼んだ。宣長は、『古今和歌集』や『新古今和歌集』にみられる女性的でやさしい欧風である ( C ) を古代の精神と捉えた。彼によれば、歌や物語の本質は ( D ) にあり、( D ) を知る人は、悲しむべきことを悲しみ、喜ぶべきことを喜ぶ人であり、そうした人は他者の悲しみや苦しみに共感し同情することができる。宣長は、そこに人の本来の姿を見いだした。

	A	B	C	D
(1)	賀茂真淵	<small>からごころ</small> 漢意	ますらをぶり	もののあはれ
(2)	賀茂真淵	<small>かんながら</small> 惟神	たをやめぶり	もののあはれ
(3)	賀茂真淵	<small>かんながら</small> 惟神	たをやめぶり	高く直き心
(4)	平田篤胤	<small>からごころ</small> 漢意	ますらをぶり	高く直き心
(5)	平田篤胤	<small>かんながら</small> 惟神	たをやめぶり	もののあはれ

問 17 次の大正・昭和の作家と作品の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) 川端康成 - 黒い雨
- (2) 井伏鱒二 - 古都
- (3) 横光利一 - 冬の繩
- (4) 梶井基次郎 - 日輪
- (5) 堀辰雄 - 聖家族

問 18 人生の栄枯盛衰のはかなさをたとえる故事成語として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 一炊の夢
- (2) 蛍雪の功
- (3) 覆水盆に返らず
- (4) 舟に刻みて剣を求む
- (5) 累卵の危うき

問 19 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。

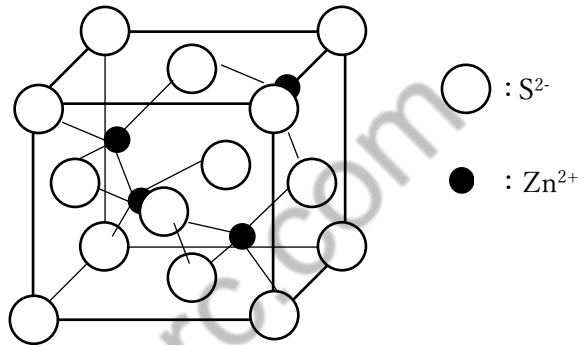
- (1) 手を拱く こまね - 何も手出しをせずに傍観すること
- (2) 耳をそろえる - 相手の意見に同意をすること
- (3) 鼻を折る - 自分の意見を取り下げること
- (4) 歯が浮く - へつらうことなく、率直に言うこと
- (5) 目に角を立てる かど - 相手の様子をじっと観察すること

問 20 ある質量の小球を、高さ  $h$  [m] の位置から自由落下させ、床に衝突した後に小球が到達する最高点の高さを  $h'$  [m] とする。小球と床との間の反発係数を  $e$  とするとき、 $e$  の値として、最も妥当なのはどれか。

- (1)  $\frac{h-h'}{h+h'}$
- (2)  $\sqrt{\frac{h-h'}{h+h'}}$
- (3)  $\frac{h'}{h}$
- (4)  $\sqrt{\frac{h'}{h}}$
- (5)  $1 - \frac{h'}{h}$

問 21 図に示すのは硫化亜鉛の結晶の単位格子である。硫化物イオンは単位格子の頂点、各平面の中心に位置しており、亜鉛(II)イオンは立方体を8分割したときにできる小立方体のうち4つの中心に位置している。硫化亜鉛の密度に近い値として、最も妥当なのはどれか。ただし、敷料は  $ZnS=97$ 、単位格子の1辺の長さは  $0.540\text{ nm}$ 、アボガドロ定数は  $6.0 \times 10^{23}/\text{mol}$  とする。

- (1)  $3.3\text{ g/cm}^3$
- (2)  $3.5\text{ g/cm}^3$
- (3)  $3.7\text{ g/cm}^3$
- (4)  $3.9\text{ g/cm}^3$
- (5)  $4.1\text{ g/cm}^3$



問 22 ヒトの肝臓や腎臓に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 肝門脈は、心臓から直接肝臓へ繋がり、酸素を多く含む動脈である。
- (2) 肝臓は、グルコースをグリコーゲンに変えて蓄えたり、逆に貯蓄していたグリコーゲンをグルコースに分解して血液中に戻したりして血糖値を調節する。
- (3) 肝臓は、タンパク質やアミノ酸の分解で生じた有害な尿素を毒性の低いアンモニアへ変える。
- (4) 成人の腎臓で1日に作られる原尿の量は、1~2リットル程度である。
- (5) ボーマンのうと腎小体をまとめて糸球体といい、糸球体とそこから集合管へ繋がる管をまとめて腎単位という。

問 23 古生物の変遷に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 冥王代の岩石から生物指標有機物の化石が見つまっていることから、冥王代には原核生物が誕生していたことがわかっている。
- (2) 古生代のカンブリア紀にはサンゴ類や筆石類が出現し、オルビドス紀には三葉虫が出現した。
- (3) 古生代の石炭紀は、魚類が繁栄したので魚類時代とも呼ばれ、また陸域ではアカントステガやイクチオステガなどの最初の両生類が誕生した。
- (4) 中生代の三畳紀には、陸上では古生代末の大量絶滅を生き延びた恐竜類が繁栄し、海洋ではアンモナイト類が誕生した。
- (5) 新生代の新第三紀の地層からは、サヘラントロプスの化石が発見されている。

問 24 次の英文の、文法上の用法が正しいものとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) My aunt has come back from Canada yesterday.
- (2) When has the Pacific War broken out?
- (3) We will have seen the movie three times if we see it again.
- (4) I'm going to Paris when I will have finished my French lessons.
- (5) Tom and George have been knowing each other since they entered college.

問 25 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。

On his way home from school, the little boy was ( ) a foreigner.

- (1) spoken by to
- (2) spoken
- (3) spoken by
- (4) spoken to by
- (5) spoken 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。

この文章は、著作権の関係で、掲載できません。

[語義] artificial sweetener<sup>\*1</sup> 人工甘味料 / direct correlation<sup>\*2</sup> 直接相関 / obesity<sup>\*3</sup> 肥満 / diabetes<sup>\*4</sup> 糖尿病 / metabolic change<sup>\*5</sup> 代謝性変化

- (1) 多くの人が、昔から自然由来ではない人工甘味料の健康効果を疑い、不安を感じていた。
- (2) 人工甘味料を常用している人の方が高血圧や心臓病の罹患率が高く、その他の健康問題も多い。
- (3) 人工甘味料は胃の善玉菌を傷つけてしまう可能性があるが、代謝の変化とは無関係である。
- (4) 砂糖を人工甘味料に切り替えて体重が増えることはないが、糖尿病などにかかる可能性がある。
- (5) 研究論文の著者たちは、人工甘味料は有害であると断定しており、普通の砂糖を選ぶべきだと警告している。

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) ドーナツに穴がある理由は誰にもわからず、その理由を説明する物語を誰も信じていない。
- (2) 1847年にグレゴリーという名の16歳の船乗りが、揚げたケーキをドーナツと命じた。
- (3) グレゴリーは、揚げケーキの調理法が難しく、やわらかいケーキができないことに悩んでいた。
- (4) グレゴリーの予想に反し、パン生地を中心に穴を開けて油で揚げると、良い感じに火が通った。
- (5) ベーグルのように棒に通して重ねて置くために、ドーナツに穴をあけ始めたと考える人もいる。

問 28 次の文の空欄 A、B 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) A 脳を冷やしている B そんなにたくさん眠らなくてもいい
- (2) A 脳を温めている B そこまで眠ることが好きではない
- (3) A 頭を冷やしている B あまり睡眠の効率がよくない
- (4) A 脳を休めている B まったく眠る必要がない
- (5) A 体を温めている B いつも睡眠不足になっている

問 29 次の文章を先頭に置き、A~E の文章を並び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-E-C-A-D
- (2) C-A-D-E-B
- (3) C-B-E-A-D
- (4) C-D-E-A-B
- (5) D-B-C-A-E



問 30 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) パソコンやスマートフォンなどのデジタルを「外部脳」として活用することで、自分の脳を思考の場として徹底でき、脳の効率化につながる。
- (2) 闇雲にデジタルへ脳の役目を託すことは、人間の脳のをデジタルに奪われることであり、人工知能やロボットの反乱を招きかねず、危険である。
- (3) 前頭葉は 40 代には老化を始めてしまうので、新しいデジタルを身に付け、「外部脳」として活用するためには、若いうちからデジタル技術に慣れておく必要がある。
- (4) パソコンやスマートフォンなどのデジタルへ闇雲に脳の役目を託すのではなく、まず自分の脳を鍛え、活用することで、潜在力が引き出され、老化も防ぐことができる。
- (5) パソコンやスマートフォンなどのデジタルに頼りすぎることで、前頭葉の老化は促進され、脳のが奪われるので、人間は今すぐにデジタル技術とは縁を切らなければならない。

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) 粉こんにゃくは芋を摺り潰してつくられたもので、簡便な製法から、その開発以降主に都市部で盛んにつくられるようになった。
- (2) 粉こんにゃくの開発によってもたらされた最も重要な変化は、軽量化によって山村から都市部への流通が可能になり、換金作物としての価値が大幅に高まった点である。
- (3) 粉こんにゃくの開発によって、こんにゃくイモは歴史上はじめて食用として栽培されるようになり、山間部の食生活に革命的な変化をもたらした。
- (4) 粉こんにゃくは、イモの収穫期である秋から冬にかけてしか作ることができなかったが、研究により一年中いつでも粉こんにゃくを作ることができるようになった。
- (5) 粉こんにゃくはこんにゃくイモのエッセンスを抽出したもので、これを用いて作られたこんにゃくは風味に優れていたため、都市部で革命的な人気を獲得した。

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) 西欧では、商人や手工業者の指向に適合しているとの理由により定時法から不定時法へ切り替えられ、「教会の時間」に対して「商人の時間」が勝利したといえる。
- (2) 公共時打機械時計と定時法の普及後も、教会では不定時法が採用され続け、「教会の時間」と「商人の時間」の対立は長く続いていった。
- (3) 西欧では機械時計と定時法が修道院でつくられたことにより、14世紀から現在に至るまで、宗教的に管理される「教会の時間」によって社会が動いている。
- (4) 西欧における公共時打機械時計と定時法の普及は、宗教上の理由から始まったにもかかわらず、逆に「利潤」を求める世俗社会の勝利を意味するものだった。
- (5) 14世紀の西欧では不定時法が中心であり、「教会の時間」、「商人の時間」などの当時の表現からわかるように、身分によって時間の長さも変化していた。

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。

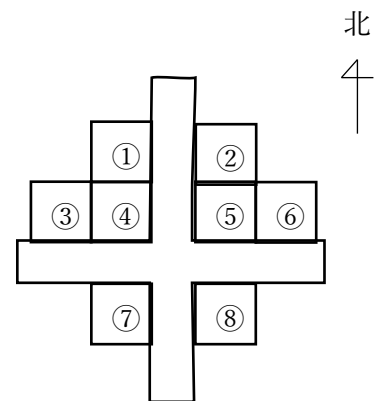
- (1) 世間一般において正しくないことが家庭の規範に取り入れられていた場合、子どもの価値基準はあやふやであいまいなものになってしまう危険性がある。
- (2) 子どもが家庭の規範に疑問を持った時、「これが決まりなのだ」と押し切るだけでは反発心を持たれるので、理屈に則って説明してやらなければならない。
- (3) 自分の家庭の規範の他の家庭のものが食い違ってしまうと、子どもに不信感を持たれるので、家庭の規範はできるだけ周囲の家庭で統一したほうがよい。
- (4) それぞれの家庭の規範において、正しいか正しくないかは問題ではなく、ぶれない価値基準に則っていれば、子どもはその規範を自分のものとして身につけられる。
- (5) 家庭の規範こそが子どもをまっすぐに育てるのであり、個々の家庭が独自の法律とも呼ばれるような、道徳的に正しい規範の体系を作り上げるべきである。

問 34 ある旅行同好会のメンバーの意見を聞いて、次の①～④のことが成り立ったとき、確実にいえるものとして、最も妥当なのはどれか。

- ① 温泉が好きな人は、山が好きである。
  - ② 釣りが好きではない人は、山が好きではない。
  - ③ スキーが好きではない人は、温泉が好きではない。
  - ④ スキーが好きな人は、冬が好きである。
- (1) 釣りが好きではない人は、山も温泉も好きではない。
  - (2) 山が好きな人は、温泉が好きである。
  - (3) 冬が好きな人は、スキーが好きである。
  - (4) スキーか釣りが好きな人は、温泉が好きである。
  - (5) スキーが好きではない人は、釣りが好きではない。

問 35 次の図のような交差点の道路沿いに①～⑧の8つの区画があり、このうち6区画には A～F の6棟のタワーマンションが1棟ずつ建っていて、2区画は空き地になっている。さらに次のア～エ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の道路をはさんだ正面は空き地である。
- イ Bの西隣にDがある。
- ウ Bの道路をはさんだ正面にEがある。
- エ Cの道路をはさんだ正面にFがある。



- (1) AとBは隣り合っている。
- (2) Cは⑧の区画に建っている。
- (3) Eの隣の区画は空き地である。
- (4) EとFは道路をはさんで向かい合っている。
- (5) 空き地の1つは⑥の区画にある。

問 36 A～E の 5 人が 100 メートル競走をした。そのときのタイムについて、次のア～カのことかわかっている。このとき、順位が上位から 2 位だったものとして、最も妥当なのはどれか。

- ア A と C は 5 秒差であった。
- イ B と C は 2 秒差であった。
- ウ B と E は 5 秒差であった。
- エ C と D は 3 秒差であった。
- オ E は A より 2 秒早かった。

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

問 37 A、B、C の 3 人に、アメリカ、イギリス、インド、ロシアへの旅行の経験を尋ねた。その結果、次のア～オのことかわかっている。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 A はアメリカにのみ行ったことがある。
- イ B は 2 ヶ国を訪れたことがある。
- ウ C は 2 ヶ国を訪れたことがある。
- エ インドを訪れたことがある人は、3 人の内 2 人である。
- オ どの地域も、少なくとも 1 人は訪れている。

- (1) B はアメリカを訪れたことがある。
- (2) アメリカを訪れた人は、3 人の内 2 人である。
- (3) C はイギリスを訪れたことがある。
- (4) ロシアを訪れた人はインドを訪れたことがある。
- (5) アメリカを訪れていない人は、イギリスを訪れたことがある。

問 38 ある地区で、1チームが1回ずつ他のチームと総当たりするリーグ戦方式の野球大会が開催された。開催日までに3チームが参加を辞退したため、リーグ戦の総試合数が当初の予定よりも66試合少なくなった。このとき、当初参加する予定だったチームの総数として、最も妥当なものはどれか。

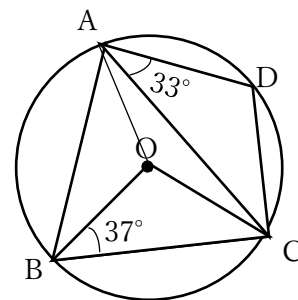
- (1) 18チーム
- (2) 20チーム
- (3) 24チーム
- (4) 26チーム
- (5) 30チーム

問 39  $\sqrt{6}$ 、 $\frac{6}{\sqrt{3}+1}$ 、 $\frac{7}{3}$ の大小順として、最も妥当なのはどれか。

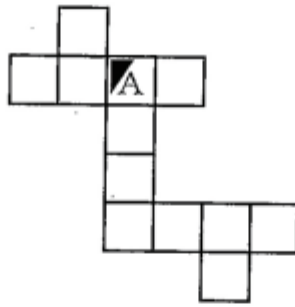
- (1)  $\sqrt{6} < \frac{6}{\sqrt{3}+1} < \frac{7}{3}$
- (2)  $\sqrt{6} < \frac{7}{3} < \frac{6}{\sqrt{3}+1}$
- (3)  $\frac{6}{\sqrt{3}+1} < \frac{7}{3} < \sqrt{6}$
- (4)  $\frac{6}{\sqrt{3}+1} < \sqrt{6} < \frac{7}{3}$
- (5)  $\frac{7}{3} < \sqrt{6} < \frac{6}{\sqrt{3}+1}$

問 40 次の図のように、円Oに内接する四角形ABCDがある。 $\angle OBC = 37^\circ$ 、 $\angle CAD = 33^\circ$ のとき、 $\angle BCD$ の大きさとして、最も妥当なのはどれか。

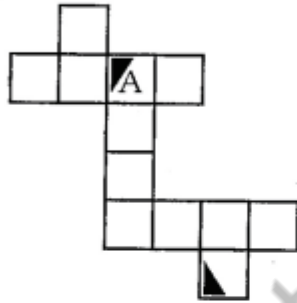
- (1)  $94^\circ$
- (2)  $98^\circ$
- (3)  $102^\circ$
- (4)  $106^\circ$
- (5)  $110^\circ$



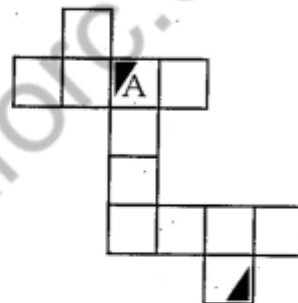
問 41 次の図は、同じ大きさの立方体の展開図を2つつなげたものである。この図に面 A の三角形の模様と同じ大きさの三角形の模様を1つ書き加え、すべて谷折りにして、2つの立方体が重なるように組み立てていったとき、面 A の三角形の模様と、書き加えた三角形の模様がぴったりと重なるようになるものとして、最も妥当なのはどれか。



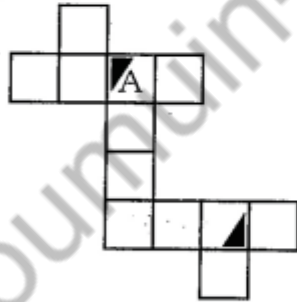
(1)



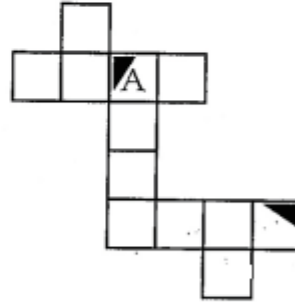
(2)



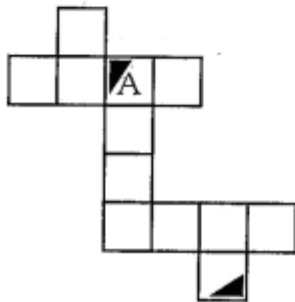
(3)



(4)



(5)





問 42 次の図のように、一辺の長さが  $a$  の正三角形が直線  $L$  上を滑ることなく 1 回転したとき、動点  $P$  が描く軌跡と  $L$  に囲まれた部分の面積として、最も妥当なのはどれか。



- (1)  $\frac{1}{3}\pi a^2 + \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
- (2)  $\frac{1}{2}\pi a^2 + \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
- (3)  $\frac{2}{3}\pi a^2 + \frac{\sqrt{3}}{4}a^2$
- (4)  $\frac{3}{4}\pi a^2 + \frac{\sqrt{3}}{2}a^2$
- (5)  $\frac{4}{5}\pi a^2 + \frac{\sqrt{3}}{2}a^2$

問 43 正六面体の各面の重心を頂点とした立体を考える。正六面体の一辺の長さを  $6\text{ cm}$  としたとき、内部の立体の体積として、最も妥当なのはどれか。

- (1)  $24\text{ cm}^3$
- (2)  $28\text{ cm}^3$
- (3)  $32\text{ cm}^3$
- (4)  $36\text{ cm}^3$
- (5)  $40\text{ cm}^3$

問 44 高さが 18 cmの正六角柱の容器に水を入れて密閉したあとで、図1のように容器を倒し、水平な机の上に置いた。このとき、底面の正六角形の辺 AB、CD の中点をそれぞれ E、F とすると、水面は図2のように、線分 EF と重なった。次に、この容器を図3のように、水平な机の上に正六角形の面を下にして置いたとき、水面の高さ h として、最も妥当なのはどれか。

図1

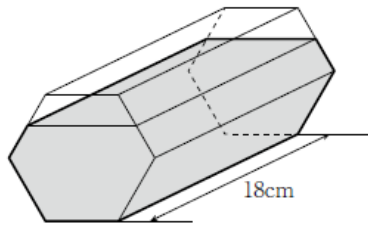


図2

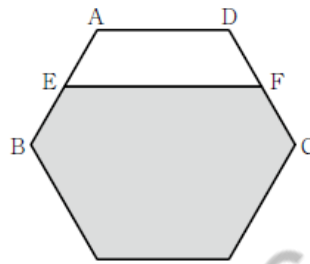
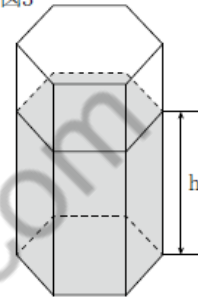


図3



- (1)  $\frac{51}{3}$  cm
- (2)  $\frac{53}{3}$  cm
- (3)  $\frac{55}{3}$  cm
- (4)  $\frac{57}{4}$  cm
- (5)  $\frac{59}{4}$  cm

問 45 A、B、Cの3人が、3 kmのハイキングコースを歩くことになった。Aが8歩進む時間の中にBはちょうど6歩進み、Cはちょうど5歩進む。また、Aが5歩で進む距離をBはちょうど4歩で進み、Cはちょうど3歩で進む。スタート地点からこの3人が同時に歩き始め、誰かが最初にゴール地点に到着したとき、まだゴール地点に到達していない残り2人の間の距離として、最も妥当なのはどれか。

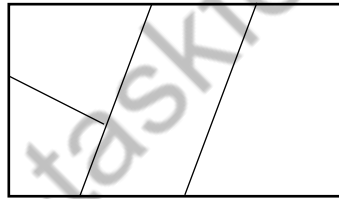
- (1) 120m
- (2) 180m
- (3) 240m
- (4) 300m
- (5) 360m

問 46 同じ大きさの白玉 8 個と赤玉 3 個が入っている袋から 1 個取り出し、その玉と同じ色の玉をもう 1 個加えて 2 個とも袋に戻したあとにもう 1 回袋から玉を 1 個取り出す。このとき、白玉と赤玉が 1 回ずつ出る確率として、最も妥当なのはどれか。

- (1)  $\frac{2}{11}$
- (2)  $\frac{3}{11}$
- (3)  $\frac{4}{11}$
- (4)  $\frac{5}{11}$
- (5)  $\frac{6}{11}$

問 47 次の図で、4ヶ所を赤、青、黄、緑の4色の色鉛筆を用いて、隣り合う部分が異なる色になるように塗り分けるとき、塗り分け方の総数として、最も妥当なのはどれか。ただし、使わない色があってもよいものとする。

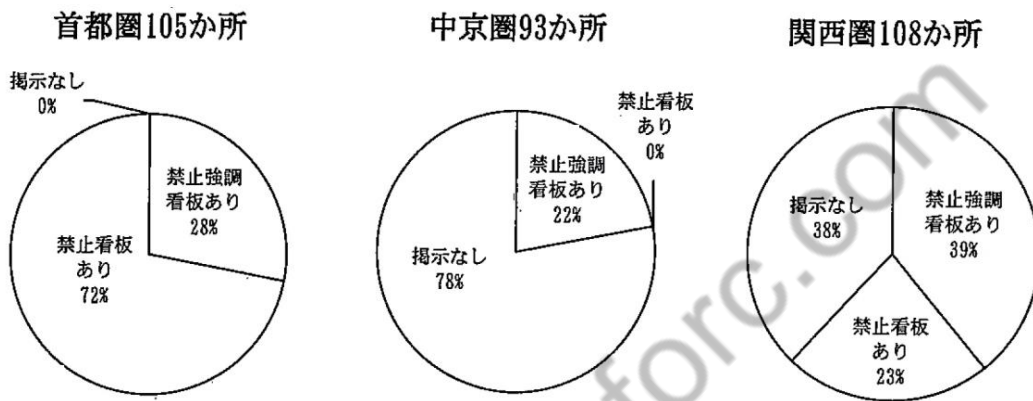
- (1) 24 通り
- (2) 36 通り
- (3) 48 通り
- (4) 60 通り
- (5) 72 通り



問 48  $\frac{7}{13}$  を小数で表したとき、小数第 100 位と小数第 200 位の数字の差として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 3
- (4) 4
- (5) 6

問 49 次のグラフは首都圏、中京圏、関西圏の公園において、野球・サッカーの禁止告知の看板が掲示されているかどうか、看板が掲示されている場合にはさらに禁止を強調した看板があるかどうかについてまとめたものである。下のグラフから読み取れるア～ウの正誤の組合せとして、最も妥当なのはどれか。ただし、グラフ中の「禁止看板あり」は、禁止告知の看板のみが掲示されている場合を指し、「禁止協調看板あり」は禁止告知の看板に加え禁止協調看板が掲示されている場合を指すものとする。



- ア 関西圏の「禁止協調看板あり」の公園の個数は 40 か所以上である。
- イ 3つのエリアの合計において、「掲示なし」の公園の割合は 40%を超えている。
- ウ 3つのエリアの合計において、「禁止協調看板あり」の公園の個数は 100 か所を超えている。

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

問 50 次の表は、平成 30 年度における産業別個人企業の 1 事業所当たりの営業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。

	売上高 (1,000 円)	売上原価 (1,000 円)	営業費 (1,000 円)	従業者数 (人)
製造業	9,186	3,186	3,427	2.27
卸売業、小売業	14,059	9,423	3,098	2.35
宿泊業、飲食サービス業	8,632	3,629	3,376	2.70
サービス業	4,983	781	2,431	1.85

- (1) 従業者 1 人当たりの売上高は、最も大きい産業では 600 万円を超えている。
- (2) 「サービス業」の従業者 1 人当たりの売上原価は、40 万円に満たない。
- (3) 従業者 1 人当たりの営業費が最も大きいのは、「卸売業、小売業」である。
- (4) 売上総利益 (= 売上高 - 売上原価) が最も大きいのは、「宿泊業、飲食サービス業」である。
- (5) 営業利益 (= 売上総利益 - 営業費) が最も大きいのは、「製造業」である。

2021年度警視庁警察官（Ⅲ類）教養試験問題正答  
正答番号

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