

2022 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 日本の新しい人権と法律に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) プライバシーの権利を守るため、行政機関に関する個人情報保護法が制定されたが、民間事業者の個人情報の取扱いに関する責務については言及されていない。
- (2) 知る権利を明記した法律として国の情報公開法が制定され、それ以降、地方自治体で情報公開条例が制定されるようになった。
- (3) 特定秘密保護法は、安全保障に関する重要情報の秘密性を特に保護するため、特定秘密に指定し、それを漏洩した公務員などを処罰する内容を含む法律である。
- (4) 通信傍受法は、電話などの電気通信の傍受を捜査機関が行うことを可能とする法律であり、対象となる犯罪に限定はない。
- (5) 環境権とは、良好な環境のなかで生活を営む権利をいい、環境基本法ではじめてこの環境権を明示された。

問2 日本国憲法第41条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。なお、同一の記号の箇所には同一の語句が入る。

日本国憲法第41条は「国会は、国権の最高機関であって、国の唯一の立法機関である」と規定する。

まず、「国権の最高機関」については、法的意味を持たせない（A）説がある。その理由としては、三権分立、すなわち、（B）に衆議院の解散権（憲法第69条）が、裁判所に（C）（憲法第81条）があり、国会はこれらによって抑制されていることが挙げられる。

また、「唯一」の立法機関の意味については、①国会（D）立法の原則と、②国会（E）立法の原則があるとされる。このうち、①の国会（D）立法の原則は、国会による立法以外の実質的意味の立法は、憲法の特別の定めがある場合（議員規則、最高裁判所規則）を除いて許されないことをいう。

	A	B	C	D	E
(1)	政治的美称	内閣総理大臣	国政調査権	中心	単独
(2)	統括機関	内閣総理大臣	国政調査権	単独	中心
(3)	政治的美称	内閣総理大臣	違憲立法審査権	中心	単独
(4)	統括機関	内閣	違憲立法審査権	単独	中心
(5)	政治的美称	内閣	違憲立法審査権	中心	単独

問3 日本の政党に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 政党の財政面では、政治資金規正法により政治家個人や政治家の資金管理団体への企業・団体献金は禁止されているが、政治資金の内容の公開や政治献金の金額の制限に関する定めはない。
- (2) 近年では選挙の際、政党がマニフェストと呼ばれる政策文書を公約として示すことがあり、数値目標・期限・財源・実施方法などが盛り込まれている。
- (3) 衆議院・参議院のいずれにおいても多数派を形成している政党のことを与党といい、与党と対立する政党のことを野党という。
- (4) 政党助成法は、政党の活動資金を公費の政党交付金により助成するための法律である。助成の対象となるのは、衆議院または参議院に議席を有する政党であり、議席数に制限はない。
- (5) 55年体制とは、1955年に始まった多党化傾向のことであり、派閥を中心に党が運営されて、しばしばその力関係で国政が左右される状況が生み出された。

問4 ヨーロッパの政治制度に関する次のA～Eの記述のうち、正しいものをすべて選んだ組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- A イギリスでは議院内閣制が採用されており、議会の議員による選挙によって内閣総理大臣が選出され、内閣を組織する。
- B イギリスでは、与党が内閣不信任に備えて予備の内閣を組織することが慣例となっており、これを「影の内閣」(シャドー・キャビネット)と呼ぶ。
- C ドイツやイタリアのように大統領制がとられていても、大統領が議会などにより選出され、内閣が行政の実権をにぎっている場合は議院内閣制に含めることができる。
- D フランスでは、小党分立により不安定な政権がつづいたことから、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、半大統領制となっている。
- E 欧州連合(EU)では、2009年、EU憲法が採択、発効された結果、現在ではEU大統領が選出されている。

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

問5 1950年代半ばから1970年代初頭まで続いた、日本の高度経済成長を支えた背景に関する次のA～Dの記述のうち、正しいものをすべて選んだ組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- A 国民の高い貯蓄率が、企業の設備投資資金につながった。
- B 原油をはじめとする、資源・エネルギーを安い価格で輸入できた。
- C 海外の技術が積極的に導入され、設備投資が活発化した。
- D 公害や都市部の過密、農村や山間部の過疎問題が解消された。

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

問6 発展途上国・新興国の経済問題に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) モノカルチャー経済とは、発展途上国における多種多様な品種の農林水産物やその加工品の輸出のみに依存する経済のことをいい、かつての植民地支配とも関係する。
- (2) 南北問題とは、発展途上国のうち、産油国や経済成長を遂げた新興国と、資源も乏しく開発も著しく遅れた後発発展途上国との間の経済格差問題のことをいう。
- (3) BRICS とは、近年経済成長の著しいブラジル・ロシア・インド・中国・南アフリカの5か国の英語表記の頭文字をとったものであり、いずれの国もG20に参加している。
- (4) アラブ石油輸出国機構(OAPEC)は、国際石油資本(メジャー)に対抗するため、非アラブ国も含め石油輸出国機構(OPEC)に改組された。
- (5) 経済協力開発機構(OECD)は国連の機関の1つであり、その開発援助委員会(DAC)を中心に発展途上国への援助を行っている。

問7 次の記述中の空欄に当てはまる語句として、最も妥当なのはどれか。

本年6月、岡山大学などの研究チームは、日本の探査機「はやぶさ2」が小惑星（ ）から持ち帰った石や砂から、アミノ酸が23種類見つかったと発表した。生命活動に重要なたんぱく質を構成するアミノ酸も10種類近く含まれており、地球の生命の材料が隕石などで宇宙から到来したとの説を補強する成果としている。

- (1) リュウグウ
- (2) イトカワ
- (3) ケレス
- (4) パラス
- (5) ベスタ

問8 本年5月に成立した「教育公務員特例法及び教育職員免許法の一部を改正する法律」に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) この改正法では、公立の小学校等の教員の「任命権者」である校長に対して、教員ごとに「研修等に関する記録」を作成することが義務付けられた。
- (2) 2009年4月以降に授与された教育職員免許状には10年間の有効期限が付されているところ、この改正法では更新制に関する規定が削除されたため、期限通りに更新せず失効した教育職員免許も自動的に復活することとなった。
- (3) 2008年3月末までに授与された教育職員免許状が、教員経験が一度もない等のいわゆる「休眠」の状態にある場合には、更新手続きをしなければ有効とはならない。
- (4) この改正法により、校長は教員の研修履歴を把握し、今後どのような研修を受けたらいいかアドバイスをする役割を担っているが、指導力が不足する教員などに対して職務命令で研修を受けさせることはできない。
- (5) 任命権者が研修等の記録を作成しなければならない研修には、「研修実施者が実施する研修」、「大学院修学休業により履修した大学院の課程等」、「任命権者が開設した認定講習及び認定通信教育による単位の修得」などがある。

問9 次の説明文に該当する枠組みの略称として、最も妥当なのはどれか。

本年7月、アメリカ合衆国主催で開催された閣僚級会合に日本を含む計14か国が参加し、「将来の交渉開始に向けた議論」として、①貿易、②サプライチェーン強靱化、③脱炭素・クリーンエネルギー、④税・腐敗防止の4つの分野における各国の関心等について意見交換が行われた。

- (1) ESDP
- (2) ESCAP
- (3) IPEP
- (4) IAEA
- (5) ISTC

問10 第2次世界大戦後の日本に関するA～Dの記述の正誤の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- A 新憲法となる大日本帝国憲法は、1946年11月3日に公布され、主権在民・戦争放棄・基本的人権の尊重を3原則とした。
- B 戦後の日本は、北大西洋条約機構（GHQ/SCAP）の指令・勧告にもとづいて日本政府が政治を行う間接統治方法がとられた。
- C 1946年12月、第1次吉田茂内閣は、経済安定のため資材・資金を石炭・鉄鋼などの重要産業部門に集中させる傾斜生産方式を閣議で決定した。
- D GHQは、1945年10月に人権指令を出して、治安維持法・治安警察法の廃止や、政治犯の即時釈放などを指令した。

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

問 11 7世紀の日本に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 持統天皇の治世では、飛鳥浄御原令の施行のほかに、税制や兵制の整備などが行われ、694年には平城京に遷都した。
- (2) 北山文化は、新羅や唐初期の文化の影響を受け仏教文化を基調としており、この時期に漢詩文がつくられる一方で、和歌の形式も整えられた。
- (3) 天武天皇は、律令・国史の編纂や富本銭の鑄造などを行い、684年には冠位十二階を定めて天皇を中心とする新たな身分秩序として豪族層を編成した。
- (4) 660年に百済が唐と新羅に滅ぼされると、朝廷は大軍を派遣して百済再興を支援しようとしたが、白村江の戦いで唐・新羅連合軍に大敗した。
- (5) 672年におきた乙巳の変は、天智天皇の死後、大友皇子と大海人皇子との間の皇位継承をめぐっておきた戦いである。

問 12 清朝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。

義和団事件後、清朝では、近代国家建設のため、(A) や憲法大綱の発表など諸改革を行った。一方、海外では、(B) による清朝打倒を目指す革命運動がおこった。この運動の中心となった孫文は、1905年に東京で革命運動の母体となる(C) を組織し、「民族・民権・民生」の三民主義を掲げて革命運動を推進した。

1911年、新内閣がとった鉄道建設の方針に対する不満から四川で暴動がおこり、さらに同年10月には、(D) の軍隊のなかにいた革命派が蜂起し、辛亥革命が始まった。

	A	B	C	D
(1)	科挙の廃止	満州人	中国同盟会	南京
(2)	科挙の廃止	漢人	興中会	武昌
(3)	科挙の廃止	漢人	中国同盟会	武昌
(4)	科挙の復活	満州人	興中会	武昌
(5)	科挙の復活	満州人	興中会	南京

問 13 第一次世界大戦をめぐる情勢に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 1908 年、青年トルコ革命によるオスマン帝国の混乱に乗じて、オーストリアはブルガリアを併合した。
- (2) バルカン半島は、列強の争いが激化するにつれて複雑な民族問題をかかえて、常に不安定な状況にあり、「ヨーロッパの火薬庫」と呼ばれた。
- (3) 1914 年、オスマン帝国の帝位継承者夫婦が、ボスニアの州都ベオグラードで、セルビア人の民族主義者に暗殺されたことを契機に、第一次世界大戦が勃発した。
- (4) 1914 年、タンネンベルクの戦いでドイツ軍はフランス軍に進撃を阻止され、西部戦線は膠着し、長期にわたる持久戦となった。
- (5) 1918 年、ドイツがロシアに降伏すると、それを不服とした水平がキール軍港で反乱をおこしたことを契機に、革命運動が全国に広がり、ドイツ革命が起こった。

問 14 小地形に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 沖積平野は、地質時代でもっとも新しい完新世の堆積物からなり、隆起が活発な山間盆地などが原因で堆積が止まっている平野をいう。
- (2) 扇状地は、扇頂・扇央・扇端いずれにおいても水を得にくいことから、集落の形成は見られず、主に畑として利用される。
- (3) 河川の氾濫によって河道の両脇に土砂が堆積した微高地のことを後背湿地とよび、その背後に自然堤防をつくり、主に水田として利用される。
- (4) 氷河の影響を受けた低緯度地では、V字谷に海水が侵入し、フィヨルドと呼ばれる山地の奥まで谷に沿った入り江が形成される。
- (5) 砂漠では降水がまれであるため、降雨時だけ水が流れて普段は涸れている谷が多く見られ、ワジと呼ばれる。

問 15 次の記述はヨーロッパのある国に関するものであるが、その国名として、最も妥当なのはどれか。

この国は、アルプス山脈から地中海に伸びる半島や多くの島からなる。気候は主に地中海性気候である。北部と南部の経済格差があり、北部は工業地帯を有するのに対して、南部は地中海式農業がさかんである。オリーブやぶどうの生産量は世界有数であり、2018 年のワインの生産量は世界一であった。

- (1) イタリア
- (2) ギリシャ
- (3) スペイン
- (4) フランス
- (5) ポルトガル

問 16 次のうち、老子の残した言葉として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 過ちを改めざる、これを過ちと謂う。
- (2) 己に克ちて例に復るを仁となす。
- (3) 己の欲せざる所は、人に施すことなかれ。
- (4) 君子は和して同ぜず。小人は同じて和せず。
- (5) 大道廃れて、仁義あり。知慧出でて、大偽あり。

問 17 日本の古典作品に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 伊勢物語は、紀貫之とおぼしき主人公の元服から臨終までを描く一代記風の構成をとっているが、主人公の実名は物語中では明かされていない。
- (2) 源氏物語は、紫式部によって描かれた長編物語であり、光源氏が主人公の本篇 54 帖、および光源氏の息子である夕霧が主人公の「宇治十帖」から成る。
- (3) 提中納言物語は、「花桜折る少将」「このついで」「虫めづる姫君」など、10 編から成る短編物語集である。
- (4) 竹取物語は、現存する最古の物語であり、『枕草子』のなかで「物語の出で来始めの祖」と評されるなど、当時から物語の元祖として認められていた。
- (5) 狭衣物語は、兄妹が男女逆の姿で育てられるがやがて元の姿に戻って幸福に結婚する、という特異な構想に基づいた作品である。

問 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。

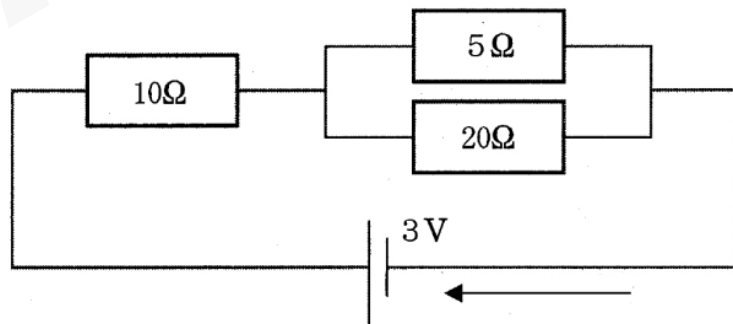
- | | |
|-----------------|--------------------------|
| (1) 笛吹けど踊らず | — 準備を整えて誘っても、人がそれに応じないこと |
| (2) 寝た子を起こす | — 突然思いがけないことが起こって驚くこと |
| (3) 紺屋の白袴 | — 同類の者はその道に明るいこと |
| (4) 獅子身中の虫 | — 手懷けて思うままにすること |
| (5) 上手の手から水が漏れる | — 一度してしまったことは取り返しがつかないこと |

問 19 次の外来語のうち「ある時代を代表するものの見方」を表すものとして、最も妥当なのはどれか。

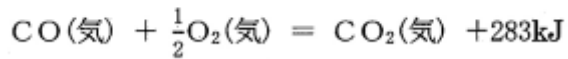
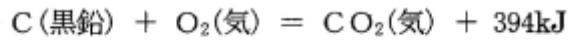
- (1) マテリアリズム
- (2) ヒューマニズム
- (3) アンビバレンス
- (4) パラダイム
- (5) ノスタルジア

問 20 次の電気回路の電源部分を流れる電流（矢印の電流）の大きさに近い値として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 0.15 A
- (2) 0.21 A
- (3) 0.27 A
- (4) 0.33 A
- (5) 0.39 A



問 21 次の熱化学方程式を用いて推定される一酸化炭素の生成熱 (kJ/mol) として、最も妥当なのはどれか。



- (1) -681 kJ/mol
- (2) -340 kJ/mol
- (3) -111 kJ/mol
- (4) 681 kJ/mol
- (5) 111 kJ/mol

問 22 刺激の受容と活動電位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。なお、同一の記号の箇所には同一の語句が入る。

多くの受容細胞では、刺激を受けると膜電位が (A) し、電位に依存して開閉する (B) チャンネルが開く。(B) チャンネルを通して (C) すると、膜電位はさらに (A) する。やがて (B) チャンネルは閉じ、(D) チャンネルが開いて (E) し、電位は静止時に戻る。

A	B	C	D	E
(1) 上昇	ナトリウム	Na ⁺ が細胞内に流入	カリウム	K ⁺ が細胞外に流出
(2) 上昇	カリウム	K ⁺ が細胞外に流出	ナトリウム	Na ⁺ が細胞内に流入
(3) 上昇	ナトリウム	Na ⁺ が細胞内に流入	カリウム	K ⁺ が細胞外に流出
(4) 下降	ナトリウム	Na ⁺ が細胞内に流入	カリウム	K ⁺ が細胞外に流出
(5) 下降	カリウム	K ⁺ が細胞外に流出	ナトリウム	Na ⁺ が細胞内に流入

問 23 大気と雲に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 大気の層構造において最下層にある成層圏は、太陽によって暖められる地表面に接しているため、上空ほど気温が低い。
- (2) 大気の層構造において最上層にある熱圏では、高さとともに気温が上昇し、太陽からのX線や紫外線によって酸素分子や窒素分子の一部は原子となっている。
- (3) 対流圏では空気の下運動が起きやすく、ある空気塊が上昇を続け、対流が発生するには、周囲の空気より温度が低くなる必要がある。
- (4) 湿った空気がゆっくりと上昇すると、背の高い積乱雲が形成されるが、地表付近にある大量の水蒸気を含む空気が急激に上昇すると、水平に大きく広がる層状の雲ができる。
- (5) 熱帯で形成される背の低い雲では氷晶が形成され、氷晶は落下しつつ成長して雪の結晶となり、これが落下途中でとけると雨になる。

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。

John asked Ann to () the office while he was away.

- (1) take charge of
- (2) take part in
- (3) take pride in
- (4) take notice of
- (5) take the place of

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。

I can't leave until the guest of honor () .

- (1) go
- (2) going
- (3) has gone
- (4) will go
- (5) will have gone

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) 世界中どこにでも四季の変化はあり、日本人よりも四季の変化に敏感な民族はたくさんいる。
- (2) 日本の春は桜を楽しむためにお花見が行われる季節であり、寂しさが連想されることはない。
- (3) 日本の夏に浴衣を着る風習は、暑苦しさ対策だけではなく花火や盆踊りを楽しむために生まれた。
- (4) 秋の日本は紅葉の季節であり、さまざまな食材が旬を迎えるため食欲の秋ともいわれる。
- (5) 冬日本は寒さが厳しく、雪害が深刻な東北や北海道では、遊びに出かける若者も少ない。

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) 日本でのスマートフォンの普及に伴い、駅のプラットフォームから、スマートフォンを落としてしまう事件が増えている。
- (2) 駅の改札口では、スマートフォンを使っている人のせいで、渋滞が起きているのは日常茶飯事で誰も驚いていない。
- (3) 携帯電話を使用中に、人とぶつかって怪我をする事件が、2010 年だけで 11 件起きている。
- (4) 徳田教授の調査の結果、通学中に携帯電話を使用している生徒は、60 パーセント以上であることが判明した。
- (5) 徳田教授の調査の結果、スマートフォンを使っている人に衝突したり、衝突しそうになるといったもめ事が最もよく起きる場所は鉄道の駅であった。

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。

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。

リーダーの中には、メンバーの強みを見つけるよりも、弱みを見つけるほうが得意な人がいます。人の課題は目につきやすく、よく見えるものです。

A：しかし、そんな謎の正義感で弱みを直すところに時間をかけても、マイナスはマイナスのままであることがほとんどです。

B：そして、弱みを見つけると、それを直してあげたいという感情がわいてくることがあります。

C：それならむしろ強みを活かすことのほうがはるかに重要なのです。

D：全体の成果をあげることを棚にあげて、目の前にあるメンバーや部下の弱みや課題を見つけたときに、「直してあげないといけない」と強い使命感に燃えてしまうことを言います。

E：これを私は、「謎の正義感」と呼んでいます。

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

問 30 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) 恐竜の滅亡の原因は小惑星の衝突であるという説が現在では有力であり、丘浅次郎の「興亡」の史観も誤りであったことがわかっている。
- (2) 進化や繁栄には滅亡の要因も存在し、生物の勝者である恐竜の生存条件が、マイナスに作用し滅亡につながったのは、「興亡」の史観といえる。
- (3) 繁栄しすぎれば滅亡を招くという「興亡」の史観は、日露戦争の時代にこそ主流であったが、発展を続ける現代にはすでに時代遅れな考え方である。
- (4) 繁栄も滅亡も表裏一体であり、何の意味もないと考えるのが「興亡」の史観のユニークな視点である。
- (5) 丘浅次郎は恐竜の滅亡から適者生存、優勝劣敗を唱える「興亡」の史観を提唱し、独り勝ちする当時の日本を正当化した。

問 31 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) 深海のイカは、沈没して環境の違う世界に行ってしまうのを、泳ぐことで深度を保っている。
- (2) 深海のイカは体からタンパク質を除去することで軽量化を成し遂げ、無制限な沈没を防いでいる。
- (3) 深海のイカの体はほとんど海水からできていると言ってよく、そのため何もしなくても水中でぷかぷか浮かんでいることができる。
- (4) 深海のイカの体は8割が水でできているため、あらゆる深度で沈んだり浮かび上がったたりすることができる。
- (5) 深海のイカは、体内の塩を塩化アンモニウムに置き換え、軽量化することで、沈まない体を手に入れることができた。

問 32 次の文章の要旨として、最も妥当なのはどれか。

※この問題は、著作権の関係により、掲示できません。

- (1) 「よい循環」とは、他人に優しくすることで他人からも優しくしてもらえるようになり、そうなれば心に余裕もできて、自分のことが好きになる、ということである。
- (2) 「自分がやったことは、そのまま自分に返ってくる」のが人生であるというのは思い込みであり、自分に降りかかってくることはない。
- (3) 人間は感情の生き物であるから時に他人を傷つけてしまうこともあるが、それも仕方がないものとして、自分を嫌いにならないことが大切である。
- (4) 人生に限りがあるからこそ、まずは自分を認め自分を好きになるという「よい循環」を心がけることで、他人にも思いやりをもつことができ、それが自分に返ってくるようになる。
- (5) 自分を嫌いにさえならなければ、他人から嫌なことをされたとしてもまったく気にならなくなり、生きることが楽しくなる。

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) 〈いい加減〉であることは、適当にとり扱うことを言うので、ネガティブな意味のみで使用する。
- (2) ちょうどいいバランスをたもってめざす地点に近づくには、自分にとっての理想の基準をさがして目標にするしかない。
- (3) 酒は百薬の長なので、飲めば飲むほど心身に良い影響がある。
- (4) いい加減である理想的な地点というのは、一般的な基準があるので、それを探さなくてはいけない。
- (5) 労働の場においても、自分の休日でも、社会の共通の規範に従って暮らさなければならない。

問 34 ある企業は、4階建ての自社ビルを持っている。それぞれの階には、総務部、営業部、開発部、生産管理部のいずれかの部署が入っており、1つの階に入っている部署は1つのみである。また、この企業のA～Fの6人の社員は、いずれかの部署に所属しており、どの部署もA～Fのうちの1人以上がそれぞれ勤務している。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 1階と2階に勤務している人数は異なっている。
- イ Aの部署の2つ下の階には営業部がある。
- ウ Bの部署のすぐ下の階には開発部があり、Bの部署のすぐ上の階にはCが勤務している。
- エ DとEは同じ部署で勤務しており、その部署は総務部のすぐ下の階にある。

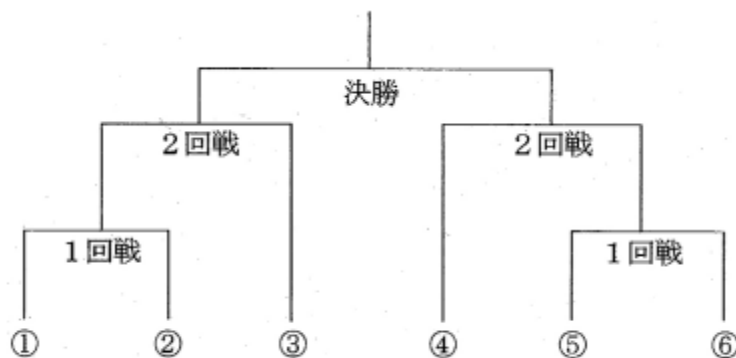
- (1) Aは生産管理部に勤めている。
- (2) Cの部署は4階にある。
- (3) Fは営業部で勤務している。
- (4) 6人のうち3人が勤務している部署がある。
- (5) 総務部は3階にある。

問 35 A～Dの4人が、簿記・英語・IT・法律の試験を受けた。試験の結果、次のア～カのことがわかっているとき、英語とITの両方に合格した者として、最も妥当なのはどれか。

- ア 簿記の合格者は2人で、AとBの簿記の結果は同じであった。
- イ 英語もITも合格者は3人であった。
- ウ AとDの法律の結果は同じであった。また、この2人の英語の結果も同じであった。
- エ 簿記が不合格の者はITに合格していた。
- オ CとDの英語の結果は異なっていた。また、この2人のITの結果も異なっていた。
- カ AとDの合格した科目数は同じであった。

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

問 36 A～Fの6人が、サッカーのPK対決のトーナメント戦を行い、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 優勝したのは、⑤であった。

イ BはAに勝った。

ウ CはBに勝った。

エ Dは2回戦でFに負けた。

オ EはFに負けた。

カ FはCに勝った。

(1) Aは①である。

(2) Bは②である。

(3) Cは③である。

(4) Dは⑥である。

(5) Eは④である。

問 37 ある大都市に A～F の 6 つの高層ビルが建っており、それぞれのビルの関係について、次のア～ウのことがわかっているとき、6 つの高層ビルの高さの順位を決定するために必要な条件として、最も妥当なのはどれか。

- ア A は F より高く、B は E より高い。
- イ A は C より低く、F は E より低い。
- ウ D は C より高く、A は E より低い。

- (1) B は A より高い。
- (2) B は D より高い。
- (3) B は D より低い。
- (4) C は B より高い。
- (5) E は C より低い。

問 38 次のア、イのことが真であるとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- ア 肉が好きな人は、野菜が好きではない。
- イ 魚が好きな人は、野菜が好きだ。

- (1) 肉が好きな人は、魚が好きではない。
- (2) 魚が好きな人は、肉も好きだ。
- (3) 野菜が好きな人は、肉も魚も好きだ。
- (4) 野菜が好きな人は、肉が好きだ。
- (5) 魚が好きではない人は、肉が好きではない。

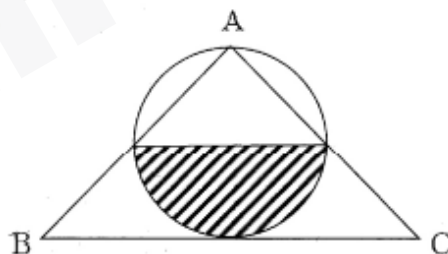
問 39 次の等式の7つの□には1～9までのいずれかの数字が入る。7つの□に入る数の総和として、最も妥当なのはどれか。

$$\frac{1}{\square\square} - \frac{1}{\square\square\square} = \frac{\square0\square}{2875}$$

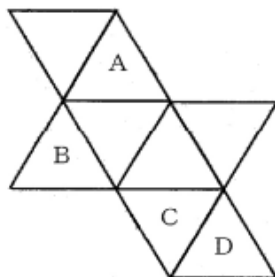
- (1) 10
- (2) 12
- (3) 14
- (4) 16
- (5) 18

問 40 下図のような、等しい二辺の長さが10cmの直角二等辺三角形ABCと、それに重なる円について、斜線部分の面積として、最も妥当なのはどれか。

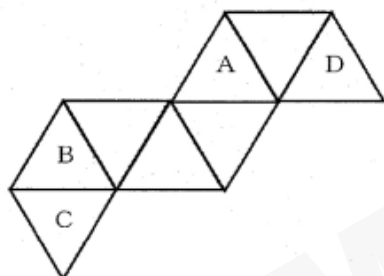
- (1) $\frac{25}{2}\pi \text{ cm}^2$
- (2) $\frac{16}{2}\pi \text{ cm}^2$
- (3) $\frac{25}{3}\pi \text{ cm}^2$
- (4) $\frac{25}{4}\pi \text{ cm}^2$
- (5) $\frac{16}{5}\pi \text{ cm}^2$



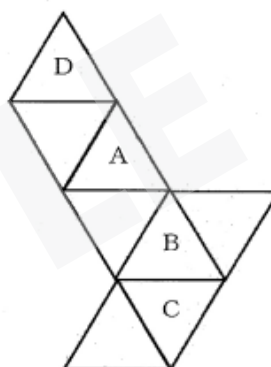
問 41 下図のような正八面体の展開図がある。この展開図を組み立てたとき、この正八面体の面A、面B、面C、面Dのそれぞれの位置関係と面A、面B、面C、面Dの位置関係が一致するような正八面体の展開図として、最も妥当なのはどれか。ただし、アルファベットが書いてある面を外側にして組み立てるものとする。



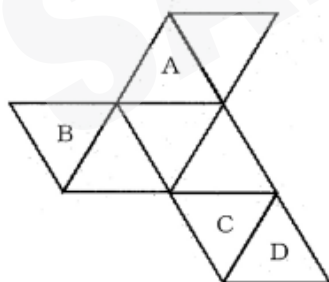
(1)



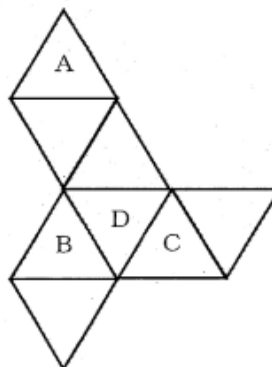
(2)



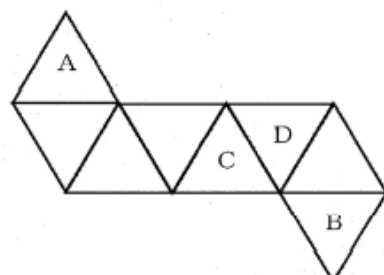
(3)



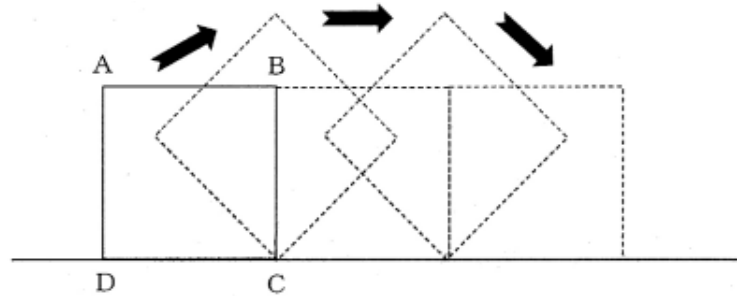
(4)



(5)

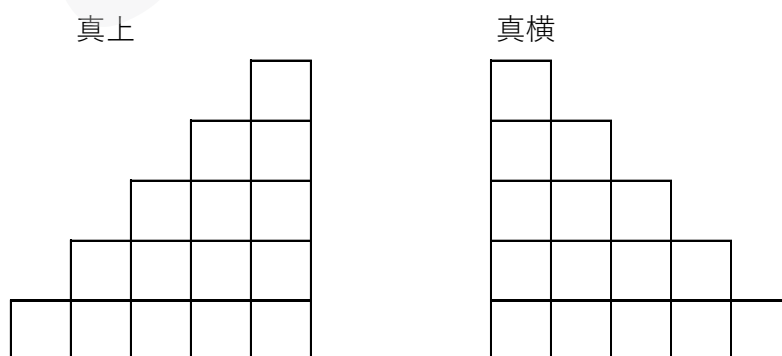


問 42 下図のように 1 辺の長さが 2 cm の正方形 A B C D を、直線上を滑らせずに、頂点 A が直線状に来るまで矢印方向に回転させる。このとき、辺 C D が描く軌跡の面積として、最も妥当なのはどれか。



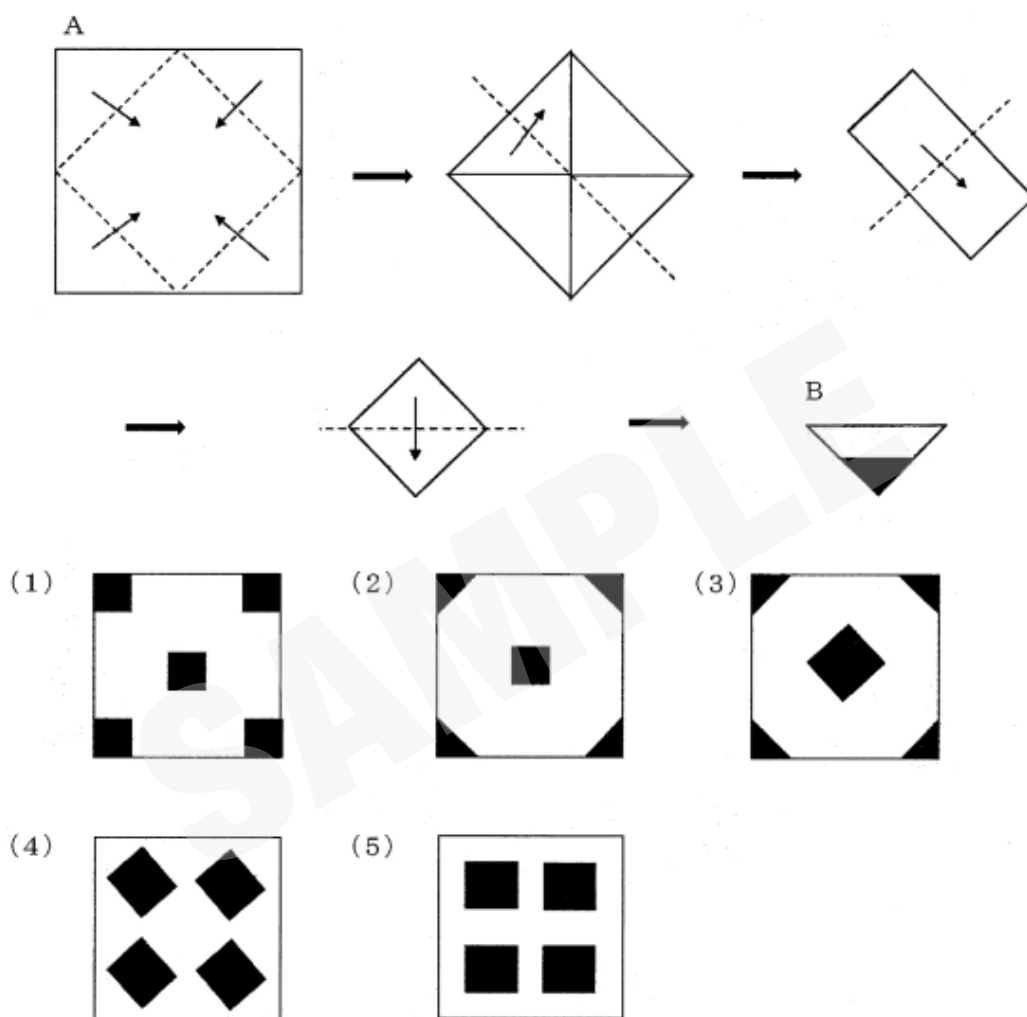
- (1) $\frac{\pi}{2} \text{ cm}^2$
- (2) $2\pi \text{ cm}^2$
- (3) $2\sqrt{2}\pi \text{ cm}^2$
- (4) $4\pi \text{ cm}^2$
- (5) $8\pi \text{ cm}^2$

問 43 下図は同じ大きさの立方体を隙間なく積み重ねてできた立体を、真上からと、真横から見た図である。この立体を作るのに必要な最少の立方体の数として、最も妥当なのはどれか。



- (1) 23 個
- (2) 25 個
- (3) 27 個
- (4) 29 個
- (5) 31 個

問 44 正方形の折り紙Aを、図のように点線で順に谷折りしてBを作る。次にBの黒色の部分をハサミで切り落とし、折り紙を元のように広げたときの折り紙Aとして、最も妥当なのはどれか。ただし、(1)～(5)の図の黒色の部分は切り落とされていることを表している。



問 45 98 を割ると 2 余り、75 を割ると 3 余る正の整数の、全ての和として、最も妥当なのはどれか。

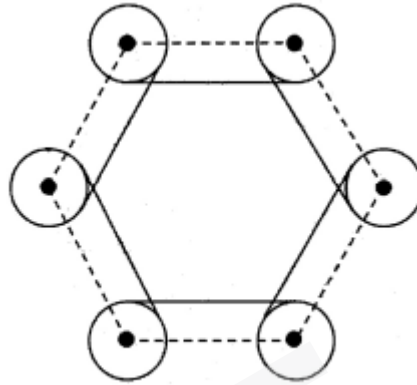
- (1) 38
- (2) 44
- (3) 48
- (4) 54
- (5) 56

問 46 A は毎朝 7 時 20 分に自宅を出発し、徒歩で大学へ進学している。ある日、寝坊したため 30 分遅れて自宅を出発した。出発してから徒歩の 3 倍の速度で走り、自宅と学校のちょうど中間地点から徒歩で学校に向かったところ、いつもと同じ時間に学校に到着した。このとき、学校に到着した時間として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 8 時 45 分
- (2) 8 時 50 分
- (3) 8 時 55 分
- (4) 9 時 00 分
- (5) 9 時 05 分

問 47 下図は、1 辺の長さが 4 の破線で描かれた正六角形の各頂点である黒点を中心に半径 1 の円を 6 つ配置し、その円周にひもを 1 周巻き付け正六角形の内側から 6 つの円をひもで結んだ状態を示したものである。このときひもの全長として最も妥当なのはどれか。ただし、ひもは緩みがなく張った状態で結ぶものとする。

- (1) $20 + 10\pi$
- (2) $24 + 10\pi$
- (3) $20 + 12\pi$
- (4) $24 + 12\pi$
- (5) $24 + 14\pi$



問 48 ある弁当屋では、800 円と 600 円の 2 種類の弁当を、毎日合計で 60 個製造・販売している。ある日、閉店 15 分前の時点で 600 円の弁当は全て売り切れたが、800 円の弁当の 3 割が売れ残っていたので、100 円割り引いて販売したところ、閉店時間までに全て完売した。その日の売り上げが 39,400 円であったとき、800 円 600 円、それぞれの弁当の販売個数として、最も妥当なのはどれか。

- | | 800 円 | 600 円 |
|-----|-------|-------|
| (1) | 10 個 | 50 個 |
| (2) | 16 個 | 44 個 |
| (3) | 20 個 | 40 個 |
| (4) | 24 個 | 36 個 |
| (5) | 30 個 | 30 個 |

問 49 次の表は、平成 30 年・冷凍メバチマグロの月別／市別・月末在庫量についてまとめたものである。この表から判断できるア～オの記述の正誤の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

(単位：t)

	消費地			産地						統計
	東京都 区分	福岡市	その他	三浦市	静岡市	焼津市	枕崎市	指宿市	その他	
1月	80	178	79	1,167	3,178	2,956	50	58	190	7,936
2月	93	166	73	1,508	4,167	3,497	61	42	187	9,794
3月	93	161	76	1,484	2,386	3,847	50	173	207	8,477
4月	103	190	63	1,555	2,393	5,158	37	146	207	9,852
5月	119	181	56	1,444	2,215	4,734	88	105	246	9,188
6月	108	184	86	1,626	2,639	5,373	40	94	215	10,365
7月	102	196	108	1,511	2,527	4,571	31	52	251	9,349
8月	73	191	128	1,468	2,165	3,974	171	74	237	8,481
9月	64	186	158	1,324	1,816	4,146	147	113	233	8,187
10月	59	174	127	1,489	2,216	4,354	236	60	221	8,936
11月	70	189	136	1,513	1,853	4,273	63	143	220	8,460
12月	57	148	170	1,277	2,184	3,776	462	113	219	8,406
年間	1,021	2,144	1,260	17,366	29,739	50,659	1,436	1,173	2,633	107,431

- (ア) 年間在庫量が最も多いのは焼津市で、総計の 50%を超えている。
 (イ) 年間在庫量について、「産地」の総在庫量は「消費地」の総在庫量の 20 倍以上の在庫がある。
 (ウ) 焼津市を除いた 1 月と 6 月の総計を比べると、両者の差異は 20 トン未満である。
 (エ) 東京都区部と福岡市とを比べると、半数以上の月で福岡市の在庫量が東京都区部の 2 倍以上になっている。
 (オ) 枕崎市で月別在庫量が最大だったのは 12 月で、指宿市の月別在庫量が最大だった月の 3 倍を超えている。

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

問 50 表 1、2 は、日本の公害苦情件数に関するものである。表からいえることとして、最も妥当なのはどれか。

〔表 1〕 種類別公害苦情件数

(単位：件)

年度	典型 7 公害							廃棄物投棄 ・その他	合計
	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	地盤沈下	騒音	振動	悪臭		
1970	12,911	8,913	67	11	22,568		14,997	3,966	63,433
1990	9,496	7,739	233	37	18,287	2,144	11,423	24,935	742,974
2000	26,013	8,272	308	31	13,505	1,640	14,013	20,099	83,881
2010	17,612	7,574	222	23	15,678	1,675	12,061	25,250	80,095
2017	14,450	6,161	166	23	15,743	1,831	9,063	20,678	68,115

〔表 2〕 おもな都道府県の種類別公害苦情件数 (2017年度)

(単位：件)

2017年度	大気汚染	水質汚染	騒音	悪臭	廃棄物投棄	全合計 (※)
全国	14,450	6,161	15,743	9,063	9,076	68,115
東京	1,102	56	2,948	909	59	6,402
愛知	1,528	398	1,498	812	249	5,574
千葉	935	161	1,046	547	967	4,572
大阪	951	309	1,816	632	194	4,326
茨城	690	113	362	327	1,210	3,652
埼玉	1,018	206	969	503	331	3,431
福岡	677	305	507	346	740	2,961
神奈川	887	162	1,144	359	3	2,746
兵庫	486	261	507	238	230	2,261
静岡	415	232	473	499	73	2,202
長野	425	227	171	191	337	1,891
京都	309	142	375	173	287	1,658
岐阜	259	190	197	175	332	1,493
栃木	293	85	169	152	249	1,458
北海道	225	37	348	172	540	1,454

※全合計は、上記 5 種以外の公害も含む全ての数値である。

- (1) 2000 年度以降、「大気汚染」の苦情件数は、各年度における苦情件数の合計の 30% 以上を占めている。
- (2) 愛知県、大阪府、福岡県における「水質汚濁」の苦情件数全合計に占める割合は、いずれも 8 %未満である。
- (3) 1990 年度以降、「廃棄物投棄・その他」の苦情件数は、各年度における合計の 30% を下回っている。
- (4) 「悪臭」の苦情件数が合計に占める割合は、どの年度も 15%以上である。
- (5) 「騒音」と「悪臭」の苦情件数の合計が、各都道府県の全合計に占める割合が最も高いのは東京である。

【出典一覧】

- [No.26] デイビッド・セイン「デイビッド・セインの日本紹介」
- [No.27] 関正生「大学入試問題集 関正生の英語長文ポラリス」
- [No.28] 小野良太「未来を変えるちょっとしたヒント」
- [No.29] 曾山哲人「強みを活かす」
- [No.30] 片山社秀「歴史という教養」
- [No.31] 北山雄一「ダイオウイカ vs. マッコウクジラ」
- [No.32] 保坂隆「老後のイライラを捨てる技術」
- [No.33] 五木寛之「退屈のすすめ」

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