

警察官 (I 類) 教養試験問題

平成30年9月17日 (月) 実施

※ 指示があるまで開いてはいけません。

【注意事項】

- 1 問題は全部で50題、27ページです。時間は2時間です。
- 2 乱丁、落丁があれば、申し出てください。
- 3 解答用紙の記入方法は次のとおりです。
 - (1) 組番号、試験区分、受験番号はあらかじめ記入・マークされていますので、誤りがないか確認してください。
 - (2) 受付番号を正しく記入し、該当する番号の○をHBの鉛筆又はシャープペンシルで黒く塗りつぶしてください。

【例】 3組、試験区分男性警察官I類、受験番号123番、受付番号654番の受験者は、下記ようになります。

	0	0	3
	番号		
組 番 号	●	●	○
	①	①	①
	②	②	②
	③	③	●
	④	④	④
	⑤	⑤	⑤
	⑥	⑥	⑥
	⑦	⑦	⑦
	⑧	⑧	⑧
	⑨	⑨	⑨

	I 類	
	試験区分	
警 察 官 男 性	I 類	●
	II 類	○
	III 類	○
警 察 官 女 性	I 類	○
	II 類	○
	III 類	○

	0	0	1	2	3
	受験番号				
組 番 号	●	●	○	○	○
	①	①	●	①	①
	②	②	②	●	②
	③	③	③	③	●
	④	④	④	④	④
	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤
	⑥	⑥	⑥	⑥	⑥
	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

	0	0	6	5	4
	受付番号				
組 番 号	●	●	○	○	○
	①	①	①	①	①
	②	②	②	②	②
	③	③	③	③	③
	④	④	④	④	●
	⑤	⑤	⑤	●	⑤
	⑥	⑥	●	⑥	⑥
	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦
	⑧	⑧	⑧	⑧	⑧
	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨

- (3) 教養試験解答欄は、各問題の解答番号1から5のうち正しいと思う解答番号の○をHBの鉛筆又はシャープペンシルで黒く塗りつぶしてください。
 - (4) 各問題とも正解は一つですから、二つ以上塗ると誤りになります。
 - (5) 一旦記入してから書き直す場合は、消しゴムできれいに消してください。
※ 砂消しゴムは絶対に使わないでください。
 - (6) 解答用紙にある注意事項をよく確認してください。
- 4 問題の計算などでメモをしたい場合は、問題用紙の余白を使ってください。
 - 5 試験時間中に問題集を切り取る、計算機を使用する、携帯電話、スマートフォン、腕時計型端末、電子機器等を操作するなどの行為は、一切禁止します。
 - 6 試験終了後、この問題集は持ち帰ることができます。

～ 本試験問題の無断転載及び複製を一切禁止します。 ～

[No. 1] 我が国の内閣及び内閣総理大臣に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) シビリアン・コントロールを徹底するため、内閣総理大臣とその他の国务大臣はその過半数が衆議院議員でなければならない。
- (2) 立法権は国会の専権であるため、内閣は法律の発案権を有しないが、法律の委任を受けて政令を制定することが可能である。
- (3) 憲法上内閣が総辞職しなければならないとされているのは、衆議院で内閣不信任決議が可決あるいは信任決議が否決されたとき、内閣総理大臣が欠けたときのみである。
- (4) 行政各部を監督するのは主任の国务大臣であることから、内閣総理大臣には行政各部を指揮監督する権限は与えられておらず、その権限は内閣全体を統括し代表することにとどまっている。
- (5) 内閣総理大臣は現在、国会議員の中から国会の議決によって指名されているが、内閣総理大臣を国民の直接選挙で選ぶ首相公選制を採用するためには、憲法改正が必要である。

[No. 2] 我が国の成文法に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 法律は、憲法に特別の定めがある場合を除いて衆議院と参議院の議決によって成立するが、成立した法律には主任の国务大臣が署名し、内閣総理大臣が連署する。
- (2) 内閣総理大臣が定める政令は、法律の規定を実施するための細目を定めるものであるが、罪刑法定主義の観点から、罰則を設けることは一切できない。
- (3) 条約は国家間における文書による合意のことを指すが、憲法改正や法律の制定等、国内法とは性質が異なるため、天皇の公布は必要とされていない。
- (4) 地方公共団体における規則は地方議会が定めるべきであるから、執行機関である地方公共団体の長は、規則を定める権限を与えられていない。
- (5) 条例は地方公共団体が定める自主立法であり、都道府県条例と市町村条例があるが、罰則については国で統一した基準を設けるべきであることから、条例に罰則を定めることは許されない。

[No. 3] 我が国の政治資金に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 企業などの団体から政治家個人に対する献金は、制限はされているものの禁止はされていない。
- (2) 個人から政治家個人の資金管理団体に対する献金は、制限はされているものの禁止はされていない。
- (3) 企業などの団体から政治資金団体に対する献金は、一切禁止されていない。
- (4) 政党助成法により、国は政治家個人に対し、助成金を交付している。
- (5) 政党は、連座制により議員数や得票数に応じて公費で助成金を受け取っている。

[No. 4] アメリカの政治体制に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 大統領は連邦議会に議席を有し、外交問題や財政政策について上院及び下院で説明する責任を負っている。
- (2) 大統領は国民の直接選挙によって選出されるが、投票者の過半数を獲得できなかった場合は、上位2名による決選投票が行われる。
- (3) アメリカは厳格な三権分立の国であるため、連邦議会が可決した法律を連邦裁判所が違憲かどうか審査することはできない。
- (4) 上院と下院からなる連邦議会は、大統領が拒否した法案の再可決をする権利を持つ。
- (5) 上院は各州から人口比例で比例代表により選出され、下院は各州から2名ずつ小選挙区制により選出される。

[No. 5] 市場の失敗に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 企業が無数に存在する完全競争市場では、独占禁止法等による政府の規制、介入が必要となる。
- (2) 公害や環境破壊のように、市場を通さずに他の経済主体に負の影響を与えるものを、外部経済という。
- (3) 外部不経済の問題として、道路や公園など市場を通さずに供給される公共財が、費用を負担しない人に利用される点がある。
- (4) 電気や鉄道などの生産規模が大きい産業の財は、生産価格が安くなるため供給量が過大になる。
- (5) 市場の失敗に対して、政府の適切な介入が期待されるが、経済政策によってかえって市場の機能が非効率的になってしまう場合がある。

[No. 6] 我が国の金融の自由化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。

戦後から高度経済成長期までの我が国の金融業は、経営体力の弱い金融機関が破綻しないよう規制・保護をする（ A ）が採られていたが、国債発行の増加に伴い金利と業務の自由化の進展が始まった。1990年代にすすめられた日本版金融ビッグバンは、フリー・フェア・（ B ）の理念を原則に、自由・公正で世界的な競争力をもつ市場を目指した。

その後、バブル経済が崩壊して不良債権問題が発生し、競争に耐えられない金融機関の破綻が相次いだことを受け、2000年に旧大蔵省の金融制度の企画立案を行う部門を統合した（ C ）が設立された。また、金融機関が破綻した場合、保護される預金の限度額を元本1,000万円とその利息までとする（ D ）の凍結が解除された。

- | | A | B | C | D |
|-----|--------|--------|-------|-----------|
| (1) | 護送船団方式 | ボーダーレス | 金融庁 | ディスクロージャー |
| (2) | 護送船団方式 | グローバル | 金融庁 | ペイオフ |
| (3) | 護送船団方式 | ボーダーレス | 金融監督庁 | ペイオフ |
| (4) | 公募入札方式 | グローバル | 金融監督庁 | ディスクロージャー |
| (5) | 公募入札方式 | ボーダーレス | 金融庁 | ペイオフ |

[No. 7] 次に記述中の空所A～C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5月、アメリカ合衆国のハワイ島、（ A ）が噴火した。（ A ）は、（ B ）であり、過去35年間にわたり噴火し続けている。噴出した溶岩流がカポホ湾に流入し、海水に触れて化学反応を起こすことで発生する（ C ）と呼ばれる塩酸ガスや火山性のガラスの微粒子を含んだ白く有害な煙が発生した。

- | | A | B | C |
|-----|---------|------|-----|
| (1) | キラウエア火山 | 楕状火山 | レイズ |
| (2) | キラウエア火山 | 楕状火山 | ヴォグ |
| (3) | キラウエア火山 | 成層火山 | レイズ |
| (4) | ピナトゥボ火山 | 楕状火山 | ヴォグ |
| (5) | ピナトゥボ火山 | 成層火山 | レイズ |

[No. 8] 次に記述中の空所A～C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6月、2014年12月に打ち上げられた（A）は目的地である小惑星（B）に到着した。今後、本格的な探査を開始し、地下の物質を世界で初めて採取する計画である。

（A）は、2010年に小惑星（C）の物質を初めて地球に持ち帰った探査機の後継機で、初号機の問題点を改良し、開発された。

	A	B	C
(1)	かぐや2	リュウグウ	イトカワ
(2)	かぐや2	カグヤ	リュウグウ
(3)	はやぶさ2	リュウグウ	イトカワ
(4)	はやぶさ2	カグヤ	リュウグウ
(5)	はやぶさ2	リュウグウ	カグヤ

[No. 9] 本年6月に閣議決定したいわゆる「骨太の方針」に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 外国人労働者については、就労を目的とした新たな在留資格を創設するとした。
- (2) 幼児教育・保育の無償化については、当初、段階的な実施を想定していたが、2020年4月から全面实施するとした。
- (3) 平均寿命の伸長や少子高齢化の進展を踏まえ、公務員の定年を段階的に70歳に引き上げることとした。
- (4) 財政健全化については、基礎的財政収支の黒字化の目標時期を2020年度とするとした。
- (5) 消費税増税については、消費税率の10%への引き上げを2020年10月まで2年半延期するとした。

[No. 10] 我が国の歴史上の争いに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 939年に東国で平将門が乱を起こしたが、平貞盛や藤原秀郷によって鎮圧された。
- (2) 1156年の平治の乱では崇徳上皇と後白河天皇が対立し、これに勝利した後白河天皇が政治の実権を握った。
- (3) 1221年の承久の乱では後醍醐天皇が北条氏追討の兵を挙げたが敗北し、その後、朝廷の監視や市中の警備のため、京都には六波羅探題が置かれた。
- (4) 1441年の嘉吉の乱では有力守護の一人である赤松満祐が兵を挙げたが、6代将軍足利義教や鎌倉公方足利持氏らによって鎮圧された。
- (5) 1868年の鳥羽・伏見の戦いに始まった戊辰戦争は、奥羽越列藩同盟の抵抗もあったが、西郷隆盛と勝海舟による江戸城の無血開城によって終結した。

[No.1 1] 大正時代の出来事に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 加藤高明内閣のもとで普通選挙法が成立し、直接国税3円以上を納めた男子に選挙権が与えられた。
- (2) 浜口雄幸内閣による金輸出解禁とウォール街で始まった世界恐慌の二重の打撃により、日本経済は深刻な不況に陥った。
- (3) 山本権兵衛内閣は、官僚・軍部に対する政党の影響力の拡大に努めたが、外国製の軍艦や兵器の輸入を巡る海軍高官の汚職事件の発覚により退陣した。
- (4) 労働組合が結成されるようになり労働争議が増加したが、これに対して政府は治安警察法を制定し、労働運動を取り締まった。
- (5) 大正政変の後に結成した第2次山県有朋内閣は、軍部大臣を現役の大将・中將に限るとした軍部大臣現役武官制を定めた。

[No.1 2] 十字軍に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 11世紀、聖地を支配下に置いたオスマン帝国はビザンツ帝国をおびやかしたので、ビザンツ皇帝は教皇に救援を要請した。
- (2) 教皇インノケンティウス3世は、クレルモン宗教会議を招集し、聖地回復の聖戦を起こすことを提唱した。
- (3) 第1回十字軍は、各国の諸侯や騎士を中心に編成され、コンスタンティノープルを占領してラテン帝国を建国した。
- (4) アイユーブ朝のサラディンに再び奪われた聖地を回復するために、西ヨーロッパの諸侯が参加して第3回十字軍がおこされた。
- (5) 7回に及ぶ十字軍の遠征は成功し、教皇の権威は高まったが、逆に国王の権威はさらに失墜し、特にイタリア諸都市は荒廃した。

[No.1 3] イギリスの産業革命に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 18世紀になると、領主や地主が農地を農民から取り上げ、塀などで囲い込んで牧場にする囲い込みが進められた。その結果、羊毛生産が増大し、産業革命は毛織物工業の分野で達成された。
- (2) アークライトによって飛び杼が發明されると、毛織物業に代わり綿織物の生産量が急速に増えた。その結果、綿糸が不足し、ジョン=ケイやハーグリーブズによって紡績機が發明された。
- (3) ワットが蒸気力によるポンプを發明すると、スティーヴンソンがこれを改良し、動力として利用され始めた。フルトンは蒸気船を試作して、世界各地を結ぶ文化の交流発展に貢献した。
- (4) 産業革命の結果、良質で安価な工業製品を大量にヨーロッパ内外に売りさばき、「世界の工場」の地位を獲得した。イギリスが機械技術の輸出を解禁すると、フランスなどに産業革命が波及した。
- (5) 産業革命期のイギリスの労働者は悲惨な生活を送っていた。工場主オーウェンは労働者の待遇改善をとらえラダイト運動を起こしたが、改善までにはいたらなかった。

[No.1 4] 世界の農業に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) アメリカの地理学者であるケッペンは、作物と家畜の組み合わせなど、5つの指標をもとに世界の農牧業を分類した。
- (2) 中国では、チンリン山脈とホワイ川を結ぶ線が年間降水量約1,000mm前後の線にほぼ一致し、これより北の地域では稲作が、これより南の地域では畑作が盛んである。
- (3) 混合農業とは、中世ヨーロッパの三圃式農業から発達した農業形態であり、食料用作物・飼料用作物の栽培や、家畜の飼育が行われている。
- (4) スイスでは、冬の間、山麓の本村で舎飼いされた乳牛や羊が、夏から秋にかけてアルプ（高山放牧地）に移動する遊牧が盛んである。
- (5) 地中海式農業では、穀物の栽培は行われず、夏の乾燥に強いオリーブ・コルクがし・ぶどう・柑橘類の栽培が盛んである。

[No.1 5] エネルギー資源に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 石油は、石炭に比べて埋蔵量が多く、可採年数も長い。
- (2) アメリカは、世界有数の石油生産国であるが、世界一の石油輸入国でもある。
- (3) 中国は石炭の生産・輸出がともに世界一であり、それぞれ過半数のシェアを誇る。
- (4) 天然ガスは気体でしか貯蔵できないので、長距離大量輸送できないのが課題である。
- (5) 発電方式をみると、フランスでは水力発電、ブラジルでは原子力発電の割合が高い。

[No.1 6] 古代ギリシアの哲学者であるソクラテスに関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 著書「ソクラテスの弁明」を執筆し、魂をよくすることの重要性を説いた。
- (2) 知と徳と福とはそれぞれ一致せず、これらの3つは無関係であると考えた。
- (3) アテネの郊外に「アカデメイア」という学校を開き、自らの教えを説いた。
- (4) 何事においても超過と不足の間である中庸ちゆうぐうを保つことが重要であるとした。
- (5) 問答を通じて相手に自らの無知を自覚させ、これを「助産術」と名付けた。

[No.1 7] 小林一茶の詠んだ俳句であるものとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) 自出度みでさも中位なりおらが春
- (2) 鳥羽殿へ五六騎いそぐ野の分わけかな
- (3) 野ざらしを心に風のしむ身かな
- (4) 梅一輪一輪ほどのあたたかさ
- (5) 朝顔あさぎに釣瓶つるびんとられてもらひ水

[No.1 8] 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。

外来語	言い換え語
(1) アーカイブ	図書館
(2) サマリー	詳細
(3) ハイブリッド	電動
(4) マスタープラン	実行計画
(5) リテラシー	活用能力

[No.1 9] 次の慣用句の「 」の中に、適当な語を入れて（ ）内の意味となるようにした場合、1つだけ他の「 」と入れる語が異なるものとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) 「 」がかかる（仕事などの誘いがかかる）
- (2) 「 」にあう（食べ物の味が好みに合う）
- (3) 「 」を切る（最初に発言する）
- (4) 「 」を三角にする（激怒する様子）
- (5) 「 」を割る（白状する）

[No.2 0] 振動数 f の音源が、静止している観測者に向かって、速度 v_s で近づいている。音速 V はどの向きについても同じであり、音源の運動によらない。このとき、観測者が聞く音の波長を表したものとして、最も妥当なのはどれか。ただし、音源から観測者への向きを正とする。

- (1) $\frac{V}{f}$
- (2) $\frac{V+v_s}{f}$
- (3) $\frac{V-v_s}{f}$
- (4) $\frac{(V+v_s)(V-v_s)}{Vf}$
- (5) $\frac{v_s^2}{Vf}$

[No.2 1] 0.20mol/L の硫酸銅 (II) 水溶液 30mL を、陽イオン交換樹脂 $R-SO_3H$ を詰めた円筒に通した後、純水で完全に水洗いした。こうして得られた流出液をすべて集め、0.15mol/L の水酸化ナトリウム水溶液で中和滴定するとき、終点までに必要な水酸化ナトリウム水溶液の量として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 20mL
- (2) 40mL
- (3) 80mL
- (4) 120mL
- (5) 160mL

[No.2 2] ニューロン (神経細胞) に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 感覚ニューロンと運動ニューロンの間をつなぐ介在ニューロンは密に集合して、中枢神経系を形成している。
- (2) ニューロンは他の細胞からの信号を受け取る軸索と、信号を離れたところまで伝える樹状突起をもつ。
- (3) ニューロンの細胞膜に沿って伝わる興奮は、興奮のいったん終了した箇所へ逆方向に伝わることもある。
- (4) ニューロンでは、細胞内外のイオンの濃度差を維持するために ATP はほとんど使用されない。
- (5) 髄鞘は電気が通りやすい構造をしているため、有髄神経繊維は信号を高速に伝えられる。

[No. 2 3] 地球の環境問題に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 近年の各国の温暖化対策により、地球全体の二酸化炭素濃度は減少傾向にある。
- (2) 二酸化炭素は、地表からの赤外線放射を吸収し、下向きに赤外線放射を行って地球表層を暖めるため、メタンや二酸化窒素、フロン、オゾンとともに温室効果ガスに含まれる。
- (3) 降水は通常中性であるが、大気中に排出された硫黄酸化物や窒素酸化物が雨に溶け込むとその酸性度は高くなり、pHが5.6以下となるものを酸性雨と呼ぶ。
- (4) エルニーニョ現象は赤道太平洋において、貿易風が強くなることによって発生する現象で、漁業に深刻な影響を与える。
- (5) オゾンホールとは、フロンの分解によって生じる塩素原子がオゾン分子を連鎖的に破壊し、オゾン層を破壊することでできる領域のことで、赤道上空で最も頻繁に現れる。

[No. 2 4] 次の英文のうち、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) I found my sister used my computer.
- (2) Our school stands surrounded by trees.
- (3) That was a very interested novel.
- (4) Walked along the street, I met my old friend.
- (5) Who is the boy listened to music over there?

[No. 2 5] 次の英文の () に当てはまる語句として、最も妥当なのはどれか。

I was surprised that she had many CDs. There were () 500 CDs in her room.

- (1) at most
- (2) no better than
- (3) no more than
- (4) not less than
- (5) not more than

[No.3 4] A～Eの5人が次のような発言をした。このとき、この5人の中にいるうそつきの人数として、最も妥当なのはどれか。

- A「この中にうそつきが1人いる。」
- B「この中にうそつきが2人いる。」
- C「この中にうそつきが3人いる。」
- D「この中にうそつきが4人いる。」
- E「この中にうそつきが5人いる。」

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

[No.3 5] A～Eの5人が、「動物」、「植物」、「魚」、「昆虫」、「恐竜」の図鑑のうち、異なる図鑑を1冊ずつ所有している。1日1冊ずつ貸し借りをすることによって、5人全員が自分の図鑑以外のすべての図鑑を読めるようにした。貸し借りの状況として、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。

- AはBの図鑑、Cの図鑑、動物の図鑑、植物の図鑑の順に借りた。
- Bは3番目にEの図鑑、4番目にAの図鑑を借りた。
- 恐竜の図鑑は2番目にD、4番目にEに借りられた。

- (1) Aは「恐竜」の図鑑を所有していた。
- (2) Aは3番目にEの図鑑を借りた。
- (3) Cの図鑑を1番目に借りたのはAである。
- (4) Cは3番目にBの図鑑を借りた。
- (5) Dの図鑑を1番目に借りたのはCである。

[No.3 6] 50人のクラスで、英語・数学・国語の3科目の得意・不得意に関して、以下のことがわかっている。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。

- 英語だけが得意な生徒は7人である。
 - 数学が得意な生徒は20人である。
 - 国語だけが得意な生徒は10人である。
 - 英語と国語が得意な生徒は12人である。
 - 英語・数学・国語ともに不得意な生徒は6人である。
-
- (1) 英語・数学・国語ともに得意な生徒は5人である。
 - (2) 数学と国語が得意で英語が不得意な生徒は7人である。
 - (3) 英語と数学が得意で国語が不得意な生徒は7人である。
 - (4) 英語が得意な生徒は24人である。
 - (5) 国語が得意な生徒は30人である。

[No.3 7] A～Fの6人が、東西の方向で一直線に並んでいる。A～Eがそれぞれの立ち位置について以下のように発言しているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

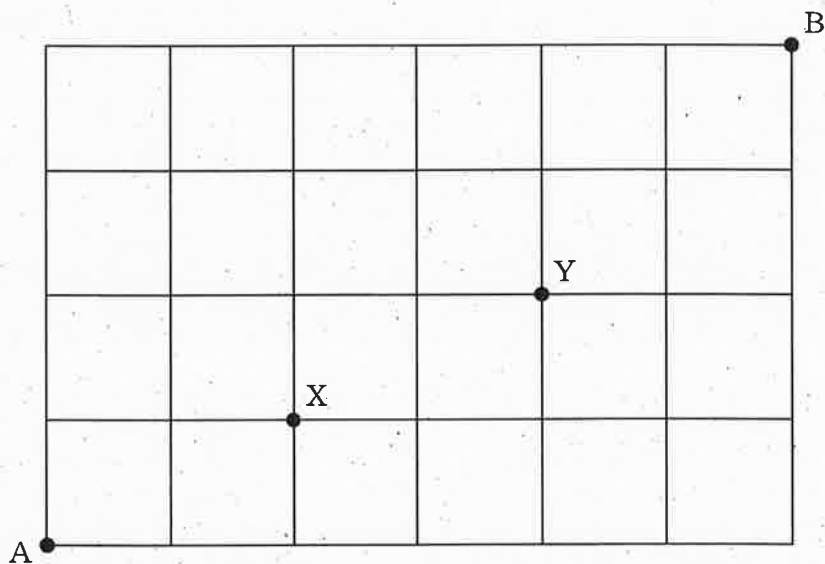
- A 「私の前には4人並んでいる。」
 - B 「私の右隣にはCがいる。」
 - C 「私の左隣にはEがおり、私と同じ方向を向いている人があともう2人いる。」
 - D 「私はAと向かい合って並んでいる。」
 - E 「私の左側には3人並んでいる。」
-
- (1) Aが東を向いていれば、Eは南を向いている。
 - (2) Bと同じ方向を向いている人があともう1人いる。
 - (3) Dが南を向いていれば、Cは北を向いている。
 - (4) Eが南を向いていれば、Cは東を向いている。
 - (5) Fが北を向いていれば、Dは西を向いている。

[No.38] A～Dの4人は、1～50の異なる数字が1つずつ書かれた50枚のカードのうち、素数が書かれたカードのみを3枚ずつ取った。A～Dが自身の取ったカードについて以下のよう
に発言しているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- A「私は5のカードを取り、3枚のカードの数字を合計すると61になる。」
- B「私は17のカードを取り、他の2枚のカードはどちらも17のカードより小さな数字が書かれている。」
- C「私は3のカードを取り、3枚のカードの数字を合計すると53になる。」
- D「私は29のカードを取り、3枚のカードの数字を合計すると65になる。」

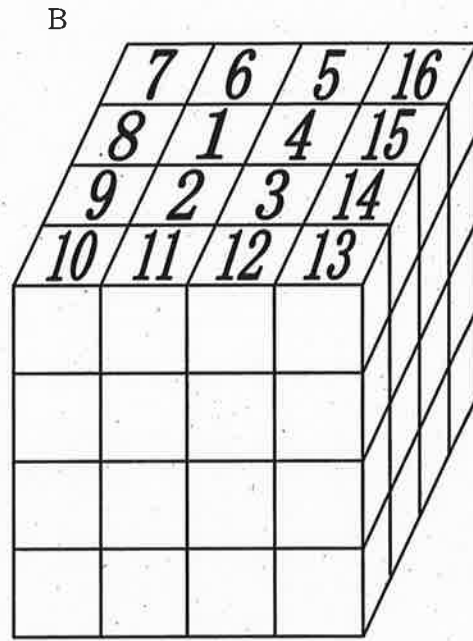
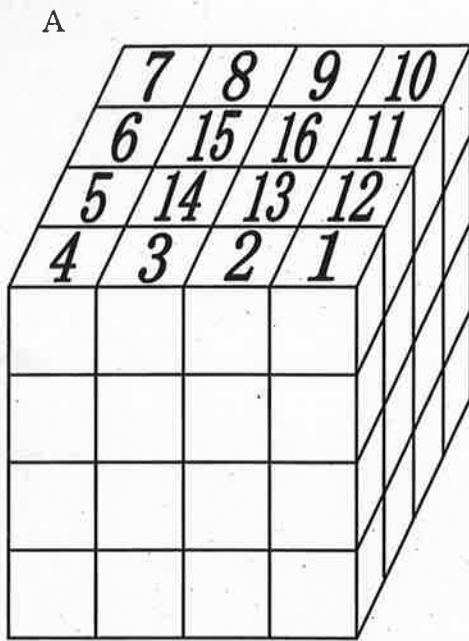
- (1) Aは43のカードを持っている。
- (2) Bは2のカードを持っている。
- (3) Cは37のカードを持っている。
- (4) 7のカードは誰も持っていない。
- (5) 19のカードは誰も持っていない。

[No.39] 図のような街路網がある。AからBまで行く最短経路は全部で何通りか。ただし、X地点は通行止めのため通ることができず、Y地点は直進しかできないものとする。



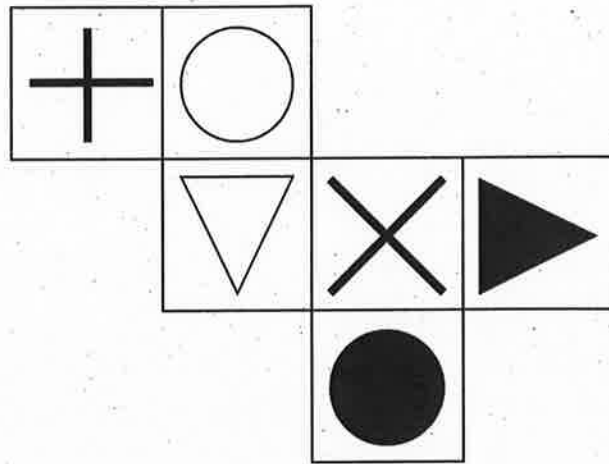
- (1) 85通り
- (2) 87通り
- (3) 89通り
- (4) 91通り
- (5) 93通り

[No.40] 図のように1辺の長さが1の小立方体64個で作られた大立方体A、Bがある。この大立方体の最上段にある16個の小立方体には図のように番号が振られている。まず始めに、「1」が振られた番号の小立方体を大立方体A、Bから取り除き、残った部分の表面積を比べ、その差を求める。次に、「2」が振られた小立方体を大立方体A、Bから取り除き、同じように残った部分の表面積を比べ、その差を求める。この後も、同様に「16」が振られた小立方体を取り除くまで続けるとき、大立方体A、Bの表面積の差が4となる回数として、最も妥当なのはどれか。

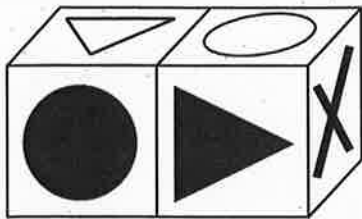


- (1) 1回
- (2) 2回
- (3) 3回
- (4) 4回
- (5) 5回

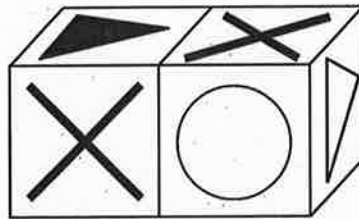
[No. 4 1] 下図のような展開図を持つ立方体があり、描かれた模様が表側になるように組み立てた。
この立方体を2個用いてできる立体として、最も妥当なのはどれか。



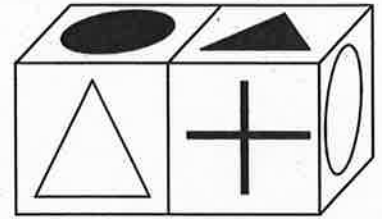
(1)



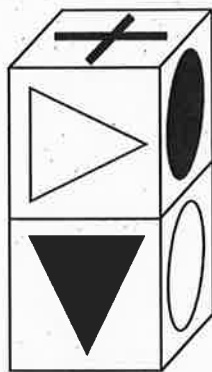
(2)



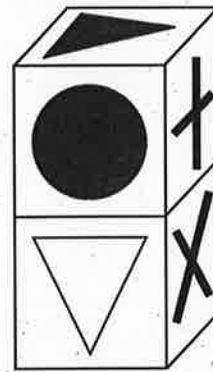
(3)



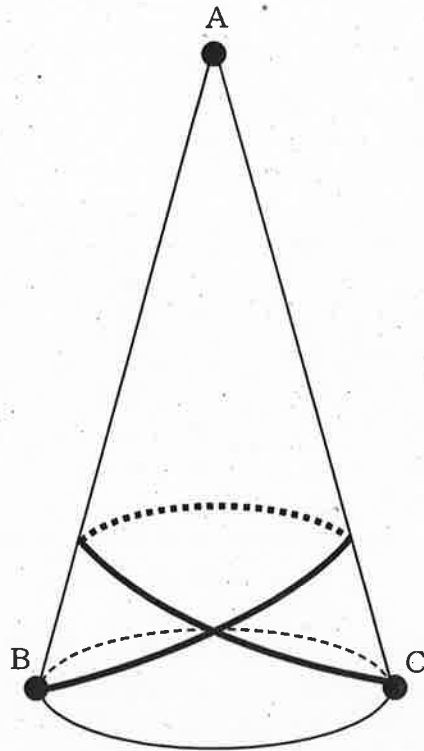
(4)



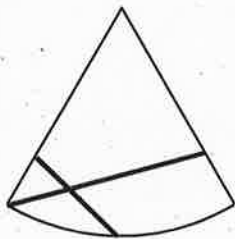
(5)



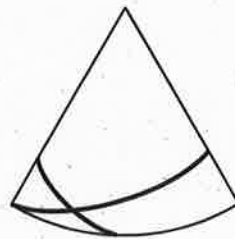
[No 4 2] 下図のように線分ABを母線、線分BCを底面の直径とする直円錐がある。いま、直円錐の側面にBから1周半してCまで線を引いた。この線の距離が最短となるとき直円錐の側面の展開図として、最も妥当なのはどれか。



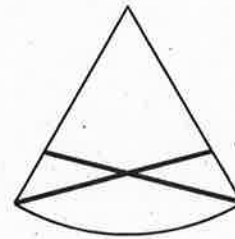
(1)



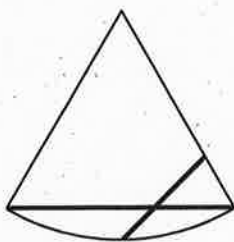
(2)



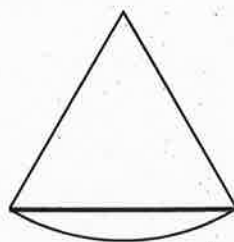
(3)



(4)



(5)



[No.4 3] 異なる2つの自然数がある。最小公倍数と最大公約数の差は88で、最小公倍数と最大公約数の和は104になる。この2つの自然数の積として、最も妥当なのはどれか。

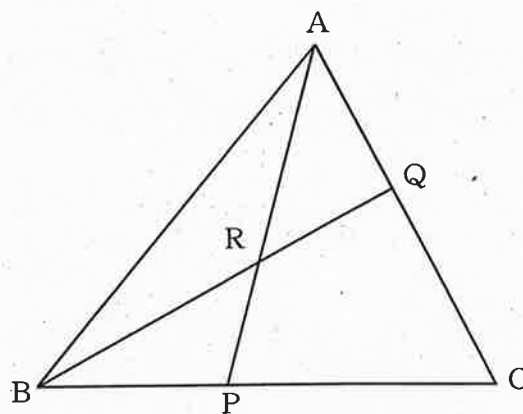
- (1) 384
- (2) 512
- (3) 768
- (4) 832
- (5) 960

[No.4 4] 分母が同じである異なる3つの既約分数があり、これらの3つの分数の分子をかけ合わせると100になる。また、これらの3つの分数を足すと1になる。このとき、3つの分数の分母として考えられる数の個数として、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.4 5] 次の図のような三角形ABCにおいて、点Pは、辺BCを2 : 3に内分する点で、点Qは、辺ACを3 : 4に内分する点である。このとき、APとBQの交点をRとすると、線分ARとRPの長さの比として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 4 : 3
- (2) 3 : 2
- (3) 8 : 5
- (4) 12 : 7
- (5) 15 : 8



[No.4 6] ある工場に、毎分 125L の割合でいつも水が使われている貯水タンクがある。このタンクの貯水量が 750L になると、ポンプが動いて一定の割合で水が入りはじめ、タンクの貯水量が 4,000L になるとポンプは止まる。午前 6 時に貯水量が 750L になったのでポンプが動きはじめ、午前 8 時 10 分にはじめて止まった。このポンプが 1 分間に入れる水の量として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 130L
- (2) 135L
- (3) 140L
- (4) 145L
- (5) 150L

[No.4 7] コインを投げて、表が出たら A の勝ち、裏が出たら B の勝ちというゲームを 2 人で行った。4 回コインを投げた後、2 勝 2 敗である確率として、最も妥当なのはどれか。

- (1) $\frac{1}{8}$
- (2) $\frac{1}{4}$
- (3) $\frac{3}{8}$
- (4) $\frac{1}{2}$
- (5) $\frac{5}{8}$

[No.4 8] 1170 の正の約数をすべて足し合わせた数として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 3192
- (2) 3276
- (3) 3360
- (4) 3444
- (5) 3528

[No.49] 次の表は、我が国のバターの入力量の推移について、輸入相手国別の構成比を示したものである。この表から確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

(単位：%)

	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
オーストラリア	18.0	8.9	4.6	3.2	3.6
ニュージーランド	45.0	68.8	58.6	65.3	47.6
アメリカ	9.1	5.2	9.4	0.4	0.1
オランダ	26.2	10.8	20.9	13.0	25.3
ドイツ	0.4	0.1	4.5	9.5	14.1
その他	1.3	6.2	2.0	8.6	9.3
合計	100.0 (10,836)	100.0 (4,386)	100.0 (14,189)	100.0 (13,913)	100.0 (12,860)

(注) () 内の数値は、バターの輸入量の合計 (単位：t) を示す。

- (1) 平成26年度のニュージーランドからの輸入量は、前年度のその2倍を上回っている。
- (2) 平成25年度以降のオーストラリアからの輸入量は毎年度減少している。
- (3) 表中の全年度のオランダからの輸入量を合計しても10,000tに満たない。
- (4) 平成25年度のアメリカからの輸入量は、平成28年度のオーストラリアからの輸入量よりも多い。
- (5) 平成28年度のドイツからの輸入量は、前年度のそれと比べると1,000t以上増加している。

[No.50] 次の図は平成7年(H7)から平成22年(H22)までの間、5年ごとに表わされた産業種別就業者割合に関する資料である。図から読み取れるア～ウの記述の正誤の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

	建設業		運輸業・郵便業		宿泊業・飲食業		サービス業		[単位：%]
H7	5.5	10.5	20.5	5.1	18.6	5.9	5.6	4.5	23.8
H12	4.7	10.1	19.0	5.1	18.1	6.0	6.8	5.5	24.7
H17	4.5	8.8	17.0	5.2	17.5	6.0	8.7	7.0	25.4
H22	3.7	7.5	16.1	5.4	16.4	5.7	10.3	5.7	29.1
	農業・林業		製造業		卸売業・小売業		医療・福祉		その他

(※ 図中の割合は、端数処理により合計が100%にならない場合がある。)

ア 農業・林業について、前回調査に対する就業者割合の減少率が最も大きいのは、H22である。

イ H17において、前回調査に対する就業者割合の減少率が最も大きい業種は、卸売業・小売業である。

ウ H7に対するH22の就業者割合の減少率が最も大きい業種は、農業・林業である。

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

平成30年度 警視庁警察官第2回(I類)採用試験

第1次試験 教養試験

試験実施日 平成30年9月17日(月)

試験区分 男性警察官(I類)

女性警察官(I類)

正答の掲載期間 9月19日(水)から9月25日(火)まで

※この正答は、警視庁情報公開センター及び都庁都民情報ルームでも閲覧することができます。

I類 教養試験 正答 五肢択一式・50題解答・2時間

1 は問題番号、(1) は正答番号を表す。

1	(5)	2	(1)	3	(2)	4	(4)	5	(5)	6	(2)	7	(1)	8	(3)	9	(1)	10	(1)
11	(3)	12	(4)	13	(4)	14	(3)	15	(2)	16	(5)	17	(1)	18	(5)	19	(4)	20	(3)
21	(3)	22	(1)	23	(2)	24	(2)	25	(4)	26	(3)	27	(3)	28	(5)	29	(2)	30	(4)
31	(5)	32	(2)	33	(4)	34	(4)	35	(4)	36	(1)	37	(5)	38	(2)	39	(2)	40	(3)
41	(5)	42	(1)	43	(3)	44	(3)	45	(5)	46	(5)	47	(3)	48	(2)	49	(1)	50	(3)

警察官 (I 類) 国語試験問題

平成30年9月17日(月)実施

【注意】

- 1 試験時間は20分です。
- 2 くずし字や乱雑な字は採点の対象とならないので、楷書で丁寧に記入してください。
また、旧字体や略字は、誤答となります。
- 3 試験終了後、この問題用紙は持ち帰ることができます。

1 次の()内の漢字の読みをひらがなで書きなさい。(30問)

- (1) 一瞬 (怯) む
- (2) 家中 (隈無) く捜す
- (3) (至高) の芸
- (4) (駄法螺) を吹く
- (5) 人の人たる (所以)
- (6) (大仰) なしぐさ
- (7) 先人の説を (援用) する
- (8) (切羽) 詰まる
- (9) (采配) を振る
- (10) (手際) よく事を運ぶ
- (11) (叱咤) 激励をうける
- (12) 評論集を (上梓) する
- (13) 事細かに (論) う
- (14) 風光 (明媚)
- (15) 日本 (随一) のメーカー
- (16) (馥郁) とした香り
- (17) (惹) かれる情景
- (18) (利潤) をあげる
- (19) (酪農) を営む
- (20) 人生を (享楽) する
- (21) 論文を (抄録) する
- (22) 幾多の (変遷) を経る
- (23) あでやかに (扮装) する
- (24) 大空を (飛翔) する鳥
- (25) (深奥) をきわめる
- (26) (覇気) のある人
- (27) (巷) のうわさ
- (28) 通信を (傍受) する
- (29) 情に (絆) される
- (30) 容器にガスを (充填) する

2 次の()内のひらがなを漢字で書きなさい。(30問)

- (1) (あいちゃく) のある品
- (2) ガラスの (はへん)
- (3) 売り上げを (きょうそう) する
- (4) (きちょうめん) な性格
- (5) (きょうれつ) な太陽が照りつける
- (6) (らくいん) を押される
- (7) (のうこう) なスープ
- (8) (たんどく) で登頂する
- (9) 三人寄れば (もんじゅ) の知恵
- (10) 院長自らの (しつとう) で手術する
- (11) 人工 (えいせい) の軌道
- (12) 答弁に (こんきやく) する
- (13) 汚水を (じょうか) する
- (14) 記念品を (ぞうてい) する
- (15) (だつぜい) 容疑
- (16) 罪を (つぐな) う
- (17) (ばんらい) の拍手
- (18) (ぜんだい) 未聞
- (19) 紳士と (しゅくじょ)
- (20) ケンカの (ちゅうさい) に入る
- (21) アルバイトで (ほうしゅう) を得る
- (22) 多くの名優を (はいしゅつ) した劇団
- (23) 一点差で (しんしょう) する
- (24) (こころね) は優しい人だ
- (25) 土砂が (たいせき) する
- (26) オイルが (きはつ) する
- (27) 書類にグラフを (ちょうふ) する
- (28) 答案を (てんさく) する
- (29) (たくさん) の人
- (30) (じゃすい) が過ぎる

警察官 (I 類) 論文試験

平成 30 年 9 月 17 日 (月) 実施

【注意事項】

- 1 字数は 1,000 字程度、時間は 1 時間 20 分です。
- 2 答案用紙の所定欄に、該当する受付番号を記入しマークしてください。
右上部の※欄、及びマーク欄には何も記入しないでください。
- 3 課題欄には、必ず下記の課題を記入してください。
- 4 答案用紙は横書きとし、枠外及びその他余白には何も記入しないでください。
- 5 メモをしたい場合には、この用紙の余白及び裏面を使ってください。
- 6 この用紙は、持ち帰ることができます。

～ 本試験課題の無断転載及び複製を一切禁止します。 ～

【課題】

自分自身の個性や能力に触れながら、理想とする警察官になるために、あなたが今後取り組むべきことについて述べなさい。