

教 養 試 験

(No. 1) 19世紀半ばから20世紀初頭にかけて、わが国が締結した条約に関する記述として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 日米和親条約は、大老井伊直弼が無勅許で締結したものである。これは、神奈川・新潟・兵庫などの開港、自由貿易のほか、領事裁判権の容認・関税自主権の欠如などを内容とする不平等条約であったために、国内に不満が高まり、井伊直弼は暗殺された。
- 2 樺太・千島交換条約は、幕末に日露和親条約が締結されて以後、両国雑居の地となっていた樺太の帰属問題を解決するため締結された。この条約はロシアの樺太領有を認める代わりに千島全島を日本領土としたもので、これにより北辺の領土問題は解決した。
- 3 下関条約は、日清戦争の講和条約であるが、これにより清国からその領土の一部である朝鮮が日本に割譲された。日本は朝鮮に統監府を設置し、武力を背景とした植民地支配を押し進めた。
- 4 日英通商航海条約は、日本が日清戦争で勝利したことを背景に、その軍事力が認められて締結された。これにより、関税自主権が完全に回復し、条約改正が達成された。続いてアメリカ合衆国などと同様の条約を結んだ。
- 5 ポーツマス条約は、アメリカ合衆国のセオドア・ローズヴェルト大統領の調停により締結された日露戦争の講和条約である。ロシアから得た賠償金をもとにして金本位制を確立するとともに、八幡製鉄所を建設した。

(No. 2) 室町時代の経済に関する記述として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 増税や不換紙幣の回収といったデフレ政策が行われ、農作物の値が著しく下落したため、農民の階層分化が起こって、大地主の下に農地が集まり、寄生地主制度が確立された。
- 2 問屋商人たちは営業権の独占をはかるため、業種ごとに株仲間を結成し、冥加金・運上金を上納して保護を受けた。
- 3 貨幣経済の進展に伴い、遠隔地間の取引の金銭決済を行うために為替が使われ、また高利貸業者の借上も多く現れた。
- 4 貨幣流通の増大により、永楽通宝などの明銭が需要に追いつかず、悪質な私鑄銭が大量に出回った。そのため鑿銭が行われるようになり、たびたび鑿銭令が発せられた。
- 5 農村における商品経済の発展により、問屋商人が農民に道具と原料を貸し出して、商品を加工させて確保するという問屋制家内工業が発達した。

(No. 3) 次のA～Gの記述のうち、漢王朝（前漢・後漢）の取った政策をすべて挙げているのはどれか。

- A 均田制により土地を支給して農民に租庸調を課し、府兵制によって農民を兵役に服させた。
- B 江南から華北にかけて、物資流通の大動脈である大運河を完成させた。
- C 国法の根本として律令制を整え、三省六部による中央官制を確立した。
- D 一族や功臣を諸侯に封じ、郡県制と封建制を併用した郡国制を実施した。
- E 衛氏朝鮮を滅ぼし、朝鮮半島北部に楽浪など4郡を設置した。
- F 武力で南北辺境を制圧する一方、大艦隊を南海諸国からアフリカ東海岸にまで派遣した。
- G 貨幣・文字・度量衡を統一し、焚書・坑儒により言論・思想の統制をはかった。

- 1 A, B, E
- 2 A, G
- 3 B, C, F
- 4 D, E
- 5 D, F, G

(No. 4) アメリカ合衆国に関するア～オの記述のうち、年代の古い順から並べたものとして、正しいのはどれか。

ア 奴隷制廃止等を巡る南北の利害対立が激化する中で、北部の利害を代表するリンカーンが大統領に当選すると、南部諸州は連邦を脱退し、南北戦争が始まった。

イ 合衆国はラテン=アメリカ諸国の独立に際し、ヨーロッパ諸国が新大陸を植民の対象とすることに反対するモンロー宣言を行った。

ウ 数年間にわたる過剰生産と異常な投機熱の中で、ニューヨーク株式市場で株価が大暴落し、世界恐慌につながるが、ついでに大恐慌が起こった。

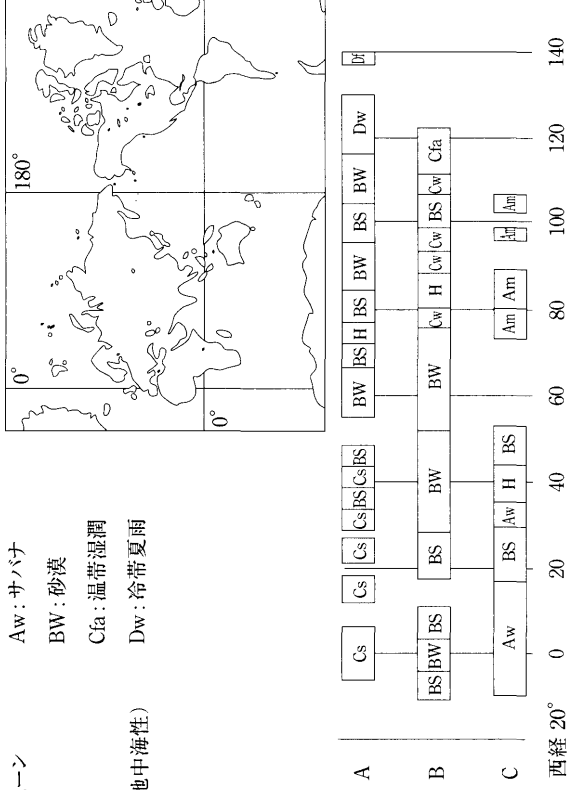
エ 政府が積極的に経済に介入し、生産の調整による価格の安定化、大規模な公共投資、農産物価格の引上げなどを行うニューディール政策を実施した。

オ 米西戦争の結果、スペインからフィリピンを割譲させ、中国との通商の機会均等を求める門戸開放宣言を行うなど、帝国主義外交が行われた。

- 1 ア→イ→ウ→オ→エ
- 2 ア→イ→オ→ウ→エ
- 3 ア→ウ→イ→エ→オ
- 4 イ→ア→エ→ウ→オ
- 5 イ→ア→オ→ウ→エ

[No. 5] 次のA～Cは、それぞれ緯度に沿って、西経20°から東経140°までの地域の気候区を示したものである。これらに関する記述として、正しいものはどれか。なお、気候区の略号は次のとおりである。

- Am: 熱帯モンスーン
- BS: ステップ
- Cw: 温帯夏雨
- Cs: 温帯冬雨(地中海性)
- Df: 冷帯多雨
- H: 高山
- Aw: サバナ
- BW: 砂漠
- Cfa: 温帯湿潤
- Dw: 冷帯夏雨



- 1 Aは北緯50°の気候区を示し、この緯線は、フランス中部、イタリア半島の付け根、黒海、カスピ海、ウラル山脈の中央部、日本の本州北部などを通る。
- 2 Aは北緯40°の気候区を示し、この緯線は、イペリア半島、イタリア半島、エーゲ海、トルコ、パミール高原、タクラマカン砂漠、北京などを通る。
- 3 Bは北緯30°の気候区を示し、この緯線は、アルジェリア、エジプト、紅海、スリランカ、バンコク、台湾などを通る。
- 4 Cは北緯20°の気候区を示し、この緯線は、サハラ砂漠北部、アラビア半島、パキスタンのイスラマバード、マレー半島の最南端のシンガポールなどを通る。
- 5 Cは北緯10°の気候区を示し、この緯線は、サハラ砂漠南部、タンザニア、アラビア海、スマトラ島、ニューギニア島などを通る。

[No. 6] 工業の立地に関する記述として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 鉄鋼、セメントなどの工業は、特に原料生産地に近い地域が立地に有利とされており、その代表例として、鉄鋼ではアトランタ、ハンブルクなどが挙げられる。
- 2 石油精製、製紙などの工業は、特に工業用水の得やすい海や川の近くが立地に有利とされており、その代表例として、石油精製ではアメリカ合衆国のシリコンバレー、四日市などが挙げられる。
- 3 出版・印刷、衣服などの工業は、特に大都市などの消費地に近い地域が立地に有利とされており、その代表例として、出版・印刷では東京、ニューヨークなどが挙げられる。
- 4 機械の組み立て、繊維などの工業は、特に空港や港に近い地域が立地に有利とされており、その代表例として、繊維ではデトロイト、ソウルなどが挙げられる。
- 5 造船、自動車などの工業は、特に労働力の豊富な地域が立地に有利とされており、その代表例として、自動車ではシアトル、ミラノなどが挙げられる。

[No. 7] 次のA～Cは、19世紀から20世紀にかけて西洋美術界で活躍した画家に関する記述である。画家名との組合せとして、正しいものはどれか。

- A 印象主義の代表的画家で、1874年第1回印象派展に出品した「印象一日の出」が印象派の名前を生むものとなった。「積みわら」「ポプラ並木」「ルーアン大聖堂」などの連作によって、自然の対象が時間や季節の推移によって変化する一瞬の様態をとらえ、特に代表作である「睡蓮」のシリーズでは、自邸の庭の池に浮かぶ睡蓮を没年まで描き続けた。代表作にはほかに「ひなげし」「サン・ラザール駅」などがある。
- B 後期印象派の代表的画家で、興行を軽視した構図、単純化された形態、素朴で地方的な題材が特徴的である。ヨーロッパ文明を否定して原始にあがれる彼の精神は、未開美術の発見などを通してタヒチの裸婦像に結実するとともに、美の多様性の主張にもつながっている。代表作には「黄色のキリスト」「タヒチの女」「われわれはどこへ行くのか」などがある。
- C 印象主義の影響を受けながらも、次第に印象主義を乗り越え、穏やかな光あふれる様式の中に古典主義の堂々たる威厳を備えた風景画、静物画などを残した。安定した建築的な構図、堅ろうな形態(フォルム)、青とだいだい色を基調とする明快な色彩感覚などが特徴的で、キュビズムをはじめとする現代の諸流派に対して多大な影響を与えた。代表作には「サント・ヴイクトワール山」「トランプをする人々」「赤いチョッキの少年」などがある。

- | | | | |
|---|-------|-------|------|
| | A | B | C |
| 1 | モネ | ゴーギャン | セザンヌ |
| 2 | モネ | ゴッホ | ドガ |
| 3 | ルノワール | ゴッホ | セザンヌ |
| 4 | マネ | ゴーギャン | ドガ |
| 5 | マネ | ルオー | ドガ |

[No. 8] すべて反対の意味を持つ熟語の組合せとなっているのは、次のうちどれか。

- 1 詳細—概略 樂觀—悲觀 主体的—客観的
- 2 難解—平易 穩健—過激 簡潔—冗長
- 3 潜在—内在 象徴—具現 異端—正統
- 4 判然—歴然 鈍重—輕薄 弾力的—硬直的
- 5 思慮—分別 酷評—絶賛 機能—作用

[No. 9] 四字熟語の下線部の漢字がすべて正しいものは、次のうちどれか。

- 1 暗中模索 質美豪健 危機一発
- 2 異句同音 主客転倒 社交辞礼
- 3 一触即発 絶体絶命 意味深重
- 4 心気一転 共存共登 天衣無法
- 5 单刀直入 全知全能 言語道断

(No. 10)

各法律に関する次のA～Dの記述のうち、正しいもののみをすべて挙げているのはどれか。

- A 「少年法」は、1990年代にわが国が「児童の権利条約」を批准したことを受けて制定された法律で、少年を満18歳未満の者とし、少年犯罪の取り扱いなどを定めている。近年顕著な少年犯罪の凶悪化・低年齢化に対処するために、18歳としていた同法の刑罰適用年齢を16歳に引き下げた。
 - B 「国旗・国歌法」は国旗を「日章旗（日の丸）」とし、国歌を「君が代」とすることを規定する。この法律の制定により、国または地方公共団体主催の公式行事における国旗掲揚・国歌斉唱が義務づけられ、この義務違反に対しては、刑罰も規定されている。
 - C 「情報公開法」により、国民のみならず外国人までも、国の行政機関の有する文書の開示請求が可能となった。ただし、不開示とされる文書もあるほか、国の行政機関は国防や治安などの文書については、それを開示することにより適正な業務に支障を生ずる恐れがあるなどと判断される場合には、開示を拒否できる。
 - D 「製造物責任法」は、製造物の欠陥により被害が生じた場合の損害賠償について規定する。当該製造物の製造者はその過失の立証がなくても免責されず、他方で製造者の保護の観点から、製造者の賠償責任額には一定の限度額が設定され、その限度額を超える損害については国が製造者に代わって補償する内容となっている。
- 1 A, B
 - 2 A, D
 - 3 B, C
 - 4 C
 - 5 D

(No. 11)

アメリカ合衆国の政治制度に関する次のA～Fの記述のうち、正しいもののみをすべて挙げているのはどれか。

- A 大統領は上院議員選挙と同日に、国民の直接投票により選出される。
 - B 連邦議会は、大統領の非行に対して弾劾決議ができる。
 - C 連邦最高裁判所は、議会によって任命される判事により構成されており、連憲立法審査権を有する。
 - D 連邦議会は、各州から2名ずつ選出される上院と、各州から人口に比例して選出される下院からなる。
 - E 大統領の任期は4年で、2期まで再選が可能である。
 - F 連邦議会が送付した法案に大統領が30日以内に署名しないとき、その法案は廃案となる。
- 1 A, B, F
 - 2 A, D, E
 - 3 B, C, F
 - 4 B, D, E
 - 5 C, D, F

(No. 12)

企業に関する記述として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 株式会社では資本の所有と経営が分離しており、株主は直接会社の経営に当たることがなく経営専門家に業務のすべてを委任するため、法律上でも、取締役会が最高意思決定機関とされる。
- 2 資本主義が発達し、企業規模が拡大すると、それだけ多くの資金の調達が必要が生じてくる。そこで、多数の人から資金を調達できる株式会社が発達する。わが国では、全企業数の約9割が株式会社である。
- 3 銀行を中心とした企業グループの中で、相互に株式を持ち合い、資金を調達し、役員を相互に派遣するなど、連帯して経営を行うコングロマリット（複合企業）が、わが国で増加している。
- 4 寡占市場では、有力な大企業がプライスリーダーとなり価格を決定し、他の企業がそれに追随することによって管理価格が決定されるため、価格の下方硬直性が生じる。
- 5 第三セクターは、国や地方公共団体が経営主体となり、民間の効率性と行政の公共性の両者をとり入れたものとして評価される。地域振興を目的として、1990年以降わが国で急増している。

(No. 13)

わが国の経済・財政・金融に関する記述として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 平成12年度当初予算は、このところの景気低迷で税収が落ち込んでいること、一方で平成11年度予算での景気刺激策が効果を上げてきていることから、一般歳出でみると、対前年度比約5%規模の減少となった。
- 2 1990年のバブル崩壊以降、日本経済はマイナス成長を続けてきており、96年にはプラスに転換したものの、99年には法人税の引下げなどから再びマイナス成長となった。
- 3 近年の金融自由化により、外国為替取引や預金金利の自由化、銀行・証券などの金融会社間の他業態への参入などや金融持ち株会社の設立も可能となっており、金融業界の再編が進んでいる。
- 4 ペイオフとは、金融機関が破綻した場合の預金の払戻しを、政府が全額保証する制度である。金融自由化によって破綻する銀行が出てきており、預金者保護のため、2000年4月からペイオフが実施された。
- 5 デノミネーションとは、景気後退期に日本銀行が、赤字国債を直接引き受けることによる、景気刺激を目的とする政策である。ただ、デノミネーションを実施すると、インフレーションを加速させるおそれがある。

(No. 14)

地球環境問題に関する次のA～Dの記述のうち、正しいものを挙げているのはどれか。

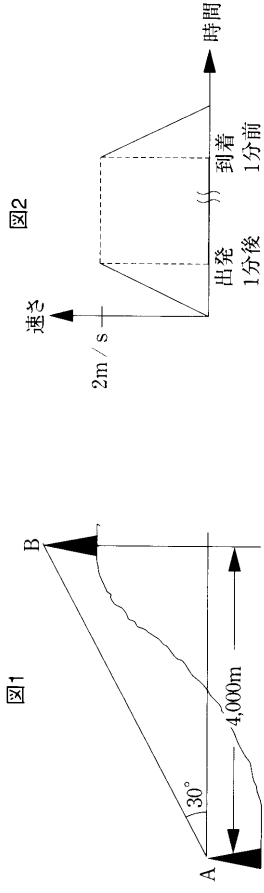
- A 酸性雨とは、工場などから排出される窒素酸化物や硫黄酸化物が雨や霧に溶け込むことによって、酸性度が高まった雨のことをいう。
- B アフリカのサハラ砂漠周辺地域における砂漠化は、開発による過度の森林伐採、雨季の土砂流失が主な原因であるといわれている。
- C 熱帯林の減少は、いわゆる温暖化ガスといわれる二酸化炭素の増加につながり、二酸化炭素の層が地球を取り巻いて地表から熱が逃げなくなるため、地球の温暖化が進む。
- D 極上空でみられるオゾン層の破壊は、石油・石炭などの化石燃料の燃焼によって発生する大気汚染物質の増加が主な原因であるといわれている。

- 1 A, B
- 2 A, C
- 3 B, C
- 4 B, D
- 5 C, D

[No. 15] 原価が200円の商品を見込んで100円の利益を売ると、1日当たり500個売ることができ、利益をさらに得ようと値上げをすると、10円の値上げをすることに10個ずつ売上個数が減少することが経験的に知られている。1日の利益が最大になるときの価格と利益の組合せとして正しいものは、次のうちどれか。

| | 価格 | 利益 |
|---|------|------|
| 1 | 400円 | 8万円 |
| 2 | 500円 | 9万円 |
| 3 | 600円 | 10万円 |
| 4 | 700円 | 11万円 |
| 5 | 800円 | 12万円 |

[No. 16] 次の図1のように、山麓のA地点から山頂へロープウェイが通じている。A地点と山頂との水平距離は4,000 m、A地点の鉄塔の先端から、頂上の鉄塔の先端を見上げたときの仰角は30°である。また、この2つの鉄塔間をロープウェイが進むときの時間と速さの関係は、図2のようである。このとき、ロープウェイがA地点を出発してから頂上に到着するまでの所要時間はおよそいくらか。なお、鉄塔間のロープ（ワイヤー）は直線とみなすことができるものとし、 $\sqrt{3}=1.73$ とする。



- 1 約21分30秒
- 2 約30分30秒
- 3 約39分30秒
- 4 約48分30秒
- 5 約59分30秒

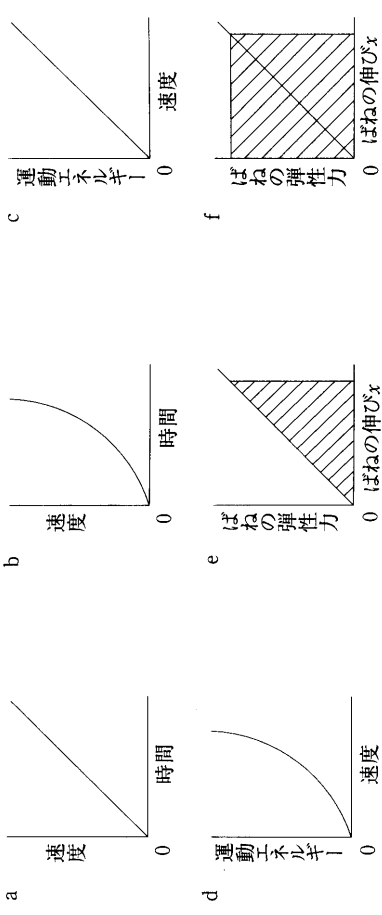
[No. 17] 原子核は、いくつかの陽子と中性子で構成されている。陽子は (+) の電荷を持つため、核内では互いに反発し合っているが、この反発力を弱め核を安定な状態に保つために、中性子が重要な役割を果たしている。しかし、原子番号が増えるにしたがって陽子の反発力が強く現れ、原子核が不安定になる。

このように原子核はある粒子を放出して、安定な原子核に変わっていきこうとする性質がある。今、ラジウム ($^{226}_{88}\text{Ra}$) の原子核が、ある粒子を放出してラドン ($^{222}_{86}\text{Rn}$) の原子核に変化した。このとき放出された粒子の性質として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 電界内を通過するとき、正 (+) の電極方向に曲がる。
- 2 電界内を通過するとき、負 (-) の電極方向に曲がる。
- 3 電界内を通過するとき、電界の影響を受けずに直進する。
- 4 電界内を通過するとき、エネルギーを吸収して電磁波を放出する。
- 5 電界内を通過するとき、エネルギーを放出して電氣的に中性となる。

[No. 18] 次の a ~ f のグラフに関する記述中の空欄ア ~ ユ に入る記号の組合せとして、正しいのはどれか。

ある物体を自由落下させたときの、時間と速度の関係を表すグラフは (ア) である。また、速度と運動エネルギーの関係を表すグラフは (イ) である。ばねの伸びを横軸にとり、ばねの弾性力を縦軸にとったグラフでは、ばねの伸びが x のときの弾性力による位置エネルギーを表しているのは (ウ) のグラフの斜線部である。

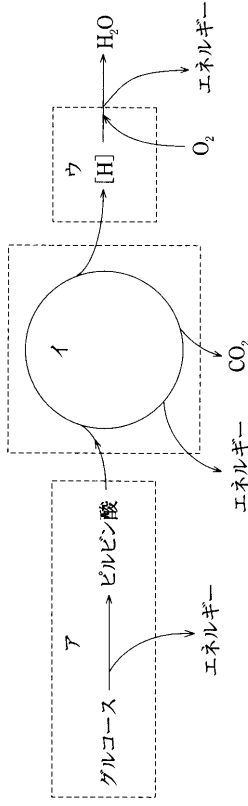


- | | ア | イ | ウ |
|---|---|---|---|
| 1 | a | c | e |
| 2 | a | c | f |
| 3 | a | d | e |
| 4 | b | c | e |
| 5 | b | d | f |

[No. 19] 現在は「こぐま座のアルファ星」が北極星と呼ばれているが、今から3000年ほど前に天の北極に北極星として輝いていたのは「こぐま座のベータ星」であった。今後「こぐま座のアルファ星」は天の北極より徐々に速ざかり、8000年後には「はくちょう座のデネブ」が、1万2000年後には「こと座のベガ」が北極星になると予想される。このような現象が起こる理由として正しいものは、次のうちどれか。

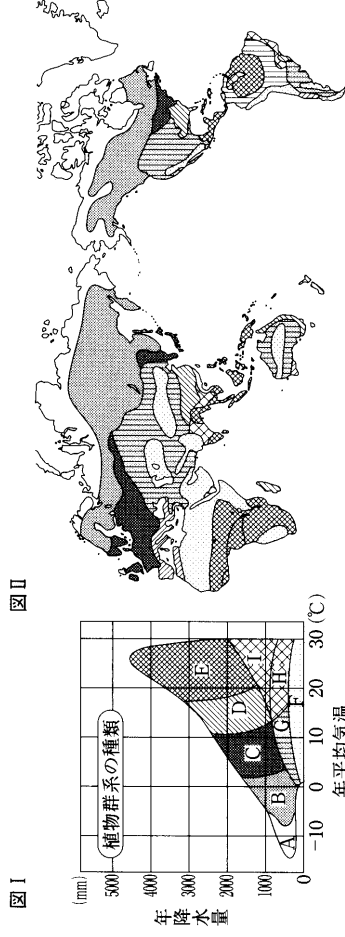
- 1 天の北極を中心に恒星が回転しているため。
- 2 年周視差によって、恒星が円運動やだ円運動をしているように見えるため。
- 3 地球の近日点・遠日点により、公転速度が小さくなったり、大きくなったりするため。
- 4 自転軸が公転軌道面に対して傾いており、地球がコマのようなみそすり運動をしながら自転しているため。
- 5 地球の公転が円運動ではなく、だ円運動をしているため。

[No. 20] 次の図は、生物が体内で有機物を分解してエネルギーを得る過程を示したものである。生物が生命活動に必要なエネルギーを得る過程に関する記述として、正しいものはどれか。



- 1 アは多くの生物に必要な化学反応であり、解糖系と呼ばれる。
- 2 イはミトコンドリアに存在する酵素によって、エネルギーを利用して反応が進む。
- 3 イはこの回路に出てくる物質の名称から、オルニチン回路とも呼ばれる。
- 4 ウは水素伝達系と呼ばれ、エネルギーの生産効率はイより低い。
- 5 ウは細胞質基質に存在する酵素によって、エネルギーを利用して反応が進む。

[No. 21] 次の植生と気候の関係を表した図に関する記述として、正しいものはどれか。



- 1 Bは、小低木が多くて、地衣植物・コケ植物が生育するツンドラ気候である。
- 2 Cは、ブナ・クリなどの落葉広葉樹が主で、季節によつて相観が変わる。
- 3 Dは、シイ・クスノキが多く、中国の雲南省から福建省のみに分布している。
- 4 Eは、イネ科植物が多く、広い草原が形成され、草本類も混じるサバナ気候である。
- 5 Iは、北緯10°から南緯10°までに分布する、密林を形成する熱帯雨林気候である。

[No. 22]

フロンと呼ばれる物質は、炭化水素であるメタンまたはエタンの水素が塩素やフッ素で置換された構造を持つ。フロンに関する記述として正しいものは、次のうちどれか。

- 1 フロンは、炭化水素と同様に水に溶けやすく、また、他の物質を酸化する性質を利用して、漂白剤や殺虫剤に利用される。
- 2 フロンは、炭化水素の水素に代わって塩素やフッ素が結合しているもので、もとの炭化水素より分子量が小さい。
- 3 メタンやエタン等の炭化水素は、炭素が陽イオン、水素が陰イオンとなり、強い化学結合で形成されているので、食塩のような塩類より融点が高い。
- 4 単体の塩素やフッ素は、常温においては、いずれも無色で空気よりも軽い気体であり、それらの水溶液は塩基性を示す。
- 5 塩素やフッ素は、周期表では同じ族に属する元素であり、その原子は7個の価電子を持っている。電子を1個得ることにより、一価の陰イオンになりやすい。

[No. 23] 次の英文において、ラリーが選んだジョークに対して周りの囚人が笑わなかった理由として、正しいものはどれか。

Larry, a bank robber, had just arrived at the prison where he would spend the next twenty years. He was put into a cell (room in a prison) with Al, who had been in the prison for several years. Al was very friendly and explained prison life to Larry. One evening after dinner, Larry got a surprise.

“Thirty-four!” shouted a man in the next cell. Everyone laughed. “Twenty-seven!” shouted someone else. More laughter. “Sixty-three!” cried another. Again, laughter.

Larry asked Al what was going on. “Oh, they’re telling jokes”, said Al, “but everybody’s been here so long they have memorized all the jokes and given each one a number. To save time, they just call out the number of the jokes. Then everybody remembers it and laughs.” “Sounds like fun,” said Larry. “Can I try it?”

“Sure, why not. Go ahead,” answered Al. “Twenty-three,” shouted Larry.

There was complete silence. “Forty-four,” he tried again. And again there was silence. Larry tried a few more numbers, but with the same result. He couldn’t understand, so he turned to Al. “What happened?” he wanted to know why.

“Well,” answered Al. “Some people know how to tell a joke and some don’t.”

- 1 ラリーが選んだジョークを理解するユーモアを周りの囚人が失ってしまったため。
- 2 ラリーが選んだジョークの作り手がみんな死刑囚だったため。
- 3 ラリーが選んだジョークの出来がよくなかったため。
- 4 ラリーが選んだジョークの内容を周りの囚人が忘れてしまったため。
- 5 ラリーが選んだ番号にはジョークもあるが、ジョークでないものもあったため。

[No. 24] 次の英文の内容に一致するものはどれか。

When travelers in Sweden want to buy a bottle of wine or spirits, they are taken aback to find that they can do so only at state-run alcohol shops. Most Systembolaget stores, as a state monopoly is known, are closed at weekend. Prices, particularly of spirits, are high, queues long — often half-an-hour on Friday evening. Near-apoplexy* can ensure when, on reaching the till**, you discover that credit cards are not accepted.

But Sweden's high-minded attitude towards alcohol is now coming under pressure. In an effort to curb the alcohol smuggling and moonshine production that have grown up behind the strict rules, Systembolaget has begun to open more outlets and to experiment with Saturday opening. The European Commission is also urging the Swedes to tell Systembolaget to become more open about how it procures its supplies.

Now the commission is also frustrating the Swedish government's efforts to stop its citizens bringing back the stuff from abroad. Under a deal made when Sweden joined the EU in 1995, Swedes travelling within the union may bring back only one litre of spirits, five litres of wine and 15 litres of beer. Other Europeans may lug home as much as they like for their own consumption. Sweden's deal expires in June. The government, fearful of a flood of cheap imported booze, wants another five-year opt-out.***

*apoplexy: 脳卒中

**till: cash register (レジ)

***opt-out: 例外措置

- 1 スウェーデンの酒店は週末には営業しないし、価格が高いなどの問題があったが、最近では店舗数の増加などの改善の動きが出てきている。
- 2 スウェーデンでは、従来は酒類の販売は国営企業のみによって行われていたが、EUへの加盟後は民間企業も販売できるようになった。
- 3 スウェーデンでは、密輸入や密造による酒類が市場に出回っていたが、政府の取締りの強化によって酒店でそれらを見かけなくなった。
- 4 スウェーデンでは、酒類に対する関税率が高く、それが消費全体に与える影響が大きいため、EU委員会から関税率を下げるよう勧告を受けた。
- 5 スウェーデンでは、EUへの加盟を機に酒類の輸入制限はなくなったが、アルコール依存者が増加しているため、制限が復活することになった。

No. 25] 次の英文の内容に一致するものはどれか。

A century from now, the United States will have twice as many people, the young will no longer outnumber the old and members of today's minority groups will be in the majority, according to Census Bureau forecasts released Thursday.

Immigration will still drive population growth, but fewer new immigrants will come from Central and South America, and more will come from Asia, the Middle East and Africa, the forecast says.

The Census Bureau forecasts are the first to propose a glimpse of the future 100 years away. By midcentury, the United States will have about 404 million people, and 571 million by 2100, compared with 275 million today. Today's minority groups will account for 60 percent of the population. The numbers of people under 18 and people over 65 will be about the same, whereas now there are twice as many children as elderly.

Census Bureau demographers based their forecasts on trends in immigration, the aging society, smaller families and advances in longevity.

- 1 100年後の米国の人口の予測において、従来の予測と異なった結果が出た。
- 2 100年後の米国では、18歳以下人口と65歳以上人口の合計が全人口の半数を占めると予測されている。
- 3 100年後の米国の人口は現在の倍以上となり、現在の少数民族が多数民族になると予測されている。
- 4 今後100年間でみた場合、米国へ移住する者より、米国からアジアやアフリカなど国外へ移住する者のほうが多くなると予測されている。
- 5 人口学者は、今回の人口予測について、社会資本の老朽化や、核家族化による影響などを考慮していないと批判している。

No. 26]

次の文中の空欄A, Bに当てはまる語句の組合せとして、最も適切なものはどれか。
私は時おり外国に住むということは (A) が移植される (B) に似ているように思う。つまり有機的な感覚体質が存在全体を揺り動かすということである。新しい土壌に存在のこまかな根の先がおののきながら極端に微細な感覚と化して入り込んでゆくのである。その場合、言葉を用いるということは良きにしる、悪きにしる、最も確実な手応えを与えてくれる。森有正の言い方に従えば、「犬」は「犬」(シヤン)と違うのだという意味において指示された視覚的には同一に見える事物や存在が、言語圏の相違によって全く違ったものとなるということである。その上用いられた言葉は、たとえ日常的な些細な買物であっても表面的な有用性において生きたのであって、リアリティがあるわけではない。言葉は幾層となく積み重なった過去のそれたに過ぎない。そのように考えてみると、われわれは単純な言葉の背後にある、はかりしれない深みをあらためて気づかずにはいられない。言葉は幾層となく積み重なった過去のそれ自体の歴史とその言語圏の生活体系の頂点に露呈しているのだからということを感じるのだから。このような体験は同時に次のようなことを示してくれる。つまりその単純な言葉の深みを知ることと逆知覚したこの「私」なるものの存在を改めて実感させてくれる。

- | | A | B |
|---|------|----|
| 1 | 魂 | 体験 |
| 2 | 感覚 | 過程 |
| 3 | 言葉 | 歴史 |
| 4 | 生活体系 | 経験 |
| 5 | 文化 | 流れ |

(No. 27) 次の文の内容と一致するものはどれか。

ロマンとしての文学や思想の世界は、それを抱いている人間に彼の存在理由を与える。人間は自分自身に対して、自分がどのような存在であるかについての幻想的な意味を与えずにはおれない存在だ。文学や思想の世界に生きることは、自己にロマン的幻想を与えるのである。

しかし、これとは反対に、生活上のリアリズムの本質は、人間が自分自身に付け加えようとするロマン的幻想を剥ぎ取り、無化するところにある。生活とは、自分のロバを絶えず気遣い、これに飼葉や水を与えつつづける必要のことだからだ。ここではひとは、自分で自分に意味を与えることはできず、ただ他人の視線によって自分が何であるかを決定される。

ひとは誰でも「内面」のうちに他人の知らない「ほんとうの自分」をひそかに抱いているが、生活のリアリティは、いつもこの自分の中のもうひとつの自分を無化するのだ。そこでは自分とは、単に他人が見たところの何ものでしかなくなる。人間はさまざまな「物語」やロマン的幻想によって絶えずこれに抗うが、日常生活の現実はまだ、絶えずこの幻想を相対化するのである。

これが人間におけるロマンとリアルな関係の原型である。こういう場所で、ある人間が自分のうちにロマン的世界を保持しつづけてゆくとし、それに合わせてリアルな世界を構築しようとすると、彼はある背理的な生を強行しているのだ。

文学や思想の世界は、生活を注射するがそれを豊かにしはしない。ではこの世界は、いったい何なのか。そういう疑いに満ちた問いがわたしたちのうちに降り積もって重くなっていった。

- 1 ひとは実際の生活の世界の中で、文学や思想は無価値であり幻想でしかないことを理解していく。
- 2 ひとは自分が何であるかを他人によって決定されるものであるから、自己決定権は存在しない。
- 3 ひとは他人の知らない「ほんとうの自分」を語ることによって自分の存在を正当化している。
- 4 ひとが陥る大きな誤りは、現実の生活よりも文学や思想に価値があると考えることである。
- 5 ひとが持つ文学や思想などのロマン的幻想は、常に現実の前に相対化されていく。

(No. 28) 次の文の内容と一致するものはどれか。

私たちの住んでいる社会はある意味では言葉のあふれる社会だが、一方通行の〈与えられる言葉〉が氾濫するかげで〈話す〉という一人一人の行為は次第に貧困化し画一化され、内容を失っていきつつあるように思える。言葉は一見そう見えるほどには私たち一人一人にとっては、とるにたらないものなのである。

そして一方では、責任をとることもないので、主体のないのつべらぼうの言葉がその内側に巧妙な異をかくしてマス媒体を通じて日々大量に一方的に放出されている。

わたしたちは現代の人間は言葉を通してというよりまだ自分達の言葉を本當につくりだしていかないのだと思う。言葉がないということは語るに価する内容や行為がないということになる。失語症の患者も、もし彼が物なら物について、何の行為も経験も概念も記憶もイメージももっていないとしたら、だれも彼を治療することはできないだろう。言葉を人間という全体からとりわけ行為から切り離して論じようとすると最近一部に見られる傾向に疑問を感じる。それは言葉の疎外や神秘化につながり〈言霊〉などというつまらない観念を分泌して、疎外された行動を引き起こすぐぐらいがおちだろう。

ゲーテのファウスト博士は、聖書をドイツ語に翻訳する際、「はじめにロゴスありき」を「はじめに言葉ありき」や「はじめに心ありき」としてはそれを破棄し、ついに「はじめに行為ありき」と訳した時、悪魔メフィストスが現れ、それまでの紙のようにないくつだった日々が、急にみちがえがるようになった。

- 1 言葉が氾濫するほど人は物についての行為や経験や観念や記憶を言葉で表現できなくなる。
- 2 与えられる言葉が氾濫しているのは、言葉を人間という全体から切り離して論じようとするマス媒体に責任がある。
- 3 言葉のあるところに行為がおのずと生じるので、〈与えられる言葉〉が氾濫すればするほど、行為そのものも無意味になる。
- 4 話すということはたとえ社会の中に言葉が氾濫し、一方通行的内容がなくなってもロゴスになりうる。
- 5 自分たちの言葉をつくりだすためには、言葉の源泉である行為そのものにたかかえって考える必要がある。

[No. 29] 次の文の後にA～Dの文を並べ替えて意味の通る文章のするとき、最も適切な並べ方はどれか。

最近、デカルトは評判が悪い。脳神経科学の有名な研究者であるアントニオ・ダマシオは、1994年に「デカルトの誤り」という本を書いた。1996年にはコンピュータ言語の研究者、数学者であるキース・デブリンがもつとそつけない「さらば、デカルト」という本を出版した。

A しかし、このような悪影響といえるものが、現在指摘されているとしても、デカルトが近代科学の基礎を築く上で果たした大きな役割が減ることはない。彼は依然として、人類の英知の巨人の一人である。

B この二元論が認知神経科学の発展にとつてある種の妨げとなったのは、からだと理性、感情と理性とが、互いに全く関係なく、独立に働いているという暗黙の了解をもたらしただからだ。最近のダマシオらの研究が示すように、理性といわれているものが、感情やからだからの情報と連動していなければ、決してうまく働かない。

C どちらの本も、精神と物体とを峻別したデカルトの二元論が、現在に至るまでの認知科学に及ぼした影響について論じている。デカルトは精神と物体とを峻別し、自然界、物質世界一般から靈魂や精神性を排除した。そして、精神というものを、唯一、人間の理性の所有物としたのである。

D デカルトがこのように考えたことには意味があったし、当時の歴史的状况からすれば、こうした二元論を持ち込むことが、その後の客観的な科学の発展のためには必要であった。デカルト以前の科学が、物体に宿る意志だの、物体が本来所属したいと望んでいる場所だのという曖昧な概念に惑わされていたことを考えれば、デカルトの二元論は確かに近代科学の基礎となるべき哲学であった。

- 1 A→B→C→D
- 2 A→D→C→B
- 3 B→D→A→C
- 4 C→B→D→A
- 5 C→D→B→A

[No. 30] 次の文中の空欄に入る語句として、最も適切なものはどれか。

一般に考えられる「教養主義」とは、専門に限定されず、人格を陶冶するために広い知識を重視する考え方で、そのためには哲学や文学、歴史などの古典的知識をそなえることが必要だと考えられてきた。

だが、文学者ポール・ヴァレリーは、1920年代には早くも「人文的教養」は不要になりつつあると警告を発していた。ヴァレリーによれば、科学という「実効的な知識」の力が世界を制覇し、人間の環境を変えていく結果、必要とされるのは、計算しうるもの、検証しうるものであつて、それが価値あるものと見なされ、あいまいなものは非合理として排除されるというのである。教養や人格はあいまいさの最たるものであつた。その意味で、哲学や文学、歴史などの古典的知識を身につけた教養ある人格者の存在は非合理な存在であり、排除されるべきものである。

これはヴァレリーのいうところの（ ）。

- 1 科学優先の結果なのだろうか
- 2 「人文的教養」の終焉なのだろうか
- 3 教養と実義のかい離なのだろうか
- 4 合理主義の矛盾なのだろうか
- 5 イデオロギーの消滅なのだろうか

[No. 31] 次の文の要旨として適切なものはどれか。

人の心すなほならねば、偽りなきにしもあらず。されども、おのづから正直の人、などかなからん。おのれすなほならねど、人の賢を見てうらやむは尋常なり。至りて愚かなる人は、たまたま賢なる人を見て、是をにくむ。「大きな利を得んがために、少しきの利を受けず、偽りかざりて、名を立てんとす」とそしる。

おのれが心に違へるによりて、この嘲りをなすにて知りぬ。この人は下愚*の性移るべからず、偽りて小利をも辞すべからず、かりにも賢を学ぶべからず。狂人の真似として大路を走らば、則ち狂人なり。悪人の真似として人を殺さば悪人なり。驥**を学ぶは驥のたぐひ、舜を学ぶは舜の輩なり。偽りても賢を学ばんを賢といふべし。

*下愚 極めて愚かな者

**驥 千里を走る駿馬

1 正直であろうとすると人を、愚かな人は偽善者と呼ぶが、その人は常に賢者であろうと努力している。

2 非常に賢い人は愚かな人の行いを偽りだとして憎み、悪口をいう。

3 賢い人は大きな利益を得るために、小さな利益を求めないが、愚かな人はそれを強欲だと批判する。

4 人間の性質は生まれながらに善ではないが、そうあろうとする人のことを愚かな人は偽善者という。

5 愚かな人は賢い人のまねをして賢い人になれたと思ひ込むが、それは錯覚ではない。

[No. 32] 下図のような学生寮があり、各部屋にA～Lの12名の学生が入っている。以下のア～エのことがわかっているとき、確実にいえるものはどれか。

ア BはCの真上に入っており、Bの1つおいた隣にはAが入っている。

イ Eは端の部屋に入っており、隣はLである。

ウ Hの両隣にはGとKが入っている。

エ JはFの真下に入っており、Jの2部屋おいた隣にはAが入っている。

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

- 1 BとDは隣り合っている。
- 2 CとLは隣り合っている。
- 3 Fの部屋は2階である。
- 4 Gの真下はBである。
- 5 Lの真下はIである。

[No. 33] A～Eの5人が同じ公務員試験を受け、合格発表の日に合格者名が掲示される掲示板の前で10時に待ち合わせることにした。以下のア～オがわかっているとき、10時ちょうどに到着したのはどれか。

- ア 最初の者は9時52分に到着し、最後に到着した者との差は15分であった。
 イ AとBの到着時刻の差は10分で、AとEの到着時刻の差は3分であった。
 ウ BとEの到着時刻の差は13分で、BとCの到着時刻の差は6分であった。
 エ CとDの到着時刻の差は8分であった。
 オ Bは2番目に到着した。

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

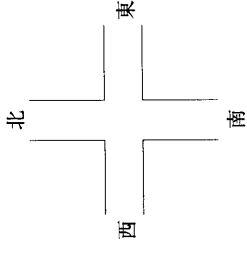
[No. 34] A～Cの男性3人とD～Fの女性3人が横一列に男女交互に並んでいる。以下のア～エのこととがわかっているとき、確実にいえるのは、次のうちどれか。

- ア Aの2人おいて隣はFである。
 イ Bは端にいる。
 ウ AとDは隣に並んでいる。
 エ CとEは隣に並んでいる。
 1 Bが左端ならDは右端にいる。
 2 Cは端から3番目にいる。
 3 CはDとEの間にいる。
 4 EはAとCの間にいる。
 5 Fは端にいる。

[No. 35] A～Eの5人は、テニスのシングルの試合を総当たり戦（リーグ戦）方式で行っている最中であり、現在、あと2試合ですべての試合が終わるところである。現時点で次のア～オのこととがわかっているとき、残りの2試合の組合せとして正しいものは、次のうちどれか。

- ア Aは1勝3敗である。
 イ 現時点でBとEは無敗であり、Bは少なくとも3勝している。
 ウ Cは少なくとも3敗している。
 エ Dは勝ち試合のほうが負け試合より多い。
 オ 引き分け試合はない。
 1 B対CとB対E
 2 B対DとC対E
 3 B対EとD対E
 4 B対EとC対E
 5 C対EとD対E

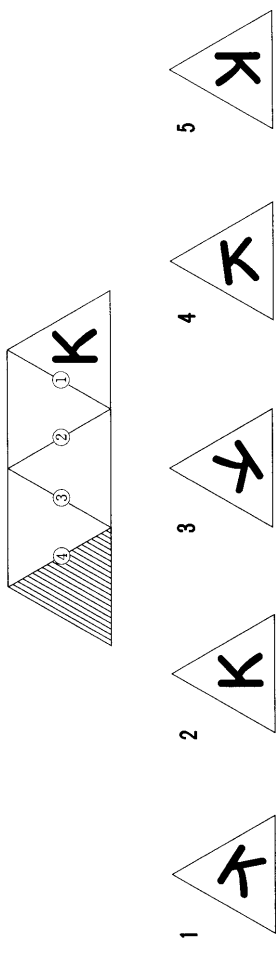
[No. 36] 下の図は、ある交差点の模式図である。この交差点では、北ないし南から進入してきた車は右折することができない。また、すべての道路はUターン禁止となっている。あるとき、東西南北から車が1台ずつ交差点に入り、東西南北に1台ずつ出ていった。車をA～Dとし、以下のことがわかっているとすれば、確実にいえるのは、次のうちどれか。



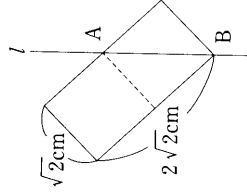
- Aは東から交差点に入り、直進して西に出ていった。
- Bは交差点で右折した。
- Cは交差点で左折した。

- 1 Cが交差点に入ったのは南からである。
- 2 Cは北へ向けて交差点を出ていった。
- 3 Cが入ってきた方向とBが出ていった方向は同じである。
- 4 Dは交差点で左折した。
- 5 Dは交差点を直進した。

[No. 37] 下図のように、5つの正三角形がつながっている透明な紙の右端の三角形の上にマジックで「K」という文字が書かれている。斜線の三角形の向きを変えずに①～④の線を順に谷折りに折りたたんだとき、最後の「K」の向きとして正しいものは、次のうちどれか。ただし、斜線の三角形の位置を変えずに、その上に残りの三角形を重ねるものとする。

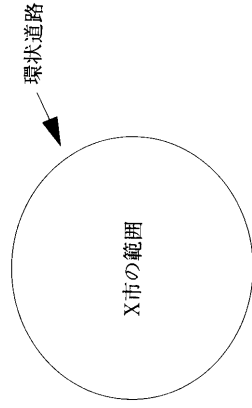


[No. 38] 縦 $\sqrt{2}$ cm, 横 $2\sqrt{2}$ cm の長方形の板を, 下図のように辺の midpoint A と頂点 B を通る直線 l を軸として 1 回転させたときにできる立体の体積はいくらか。ただし, 板の厚さは無視できるものとする。



- 1 4π cm³
- 2 $\frac{13}{3}\pi$ cm³
- 3 $\frac{14}{3}\pi$ cm³
- 4 5π cm³
- 5 $\frac{16}{3}\pi$ cm³

[No. 39] 下図の円周は X 市の縁を走る環状道路を, その内側の領域は X 市の範囲を, 環状道路の外側は他の行政区画を示している。X 市では道路は以下のア～エのように通っていることがわかっている。



- ア 市内には A～D の 4 本の直線道路が通っている。
- イ 市内では, A, B, C の道路は互いに 2 地点で交差している。
- ウ D 道路はほかの 2 本の直線道路と交差しており, 交差する地点は 1 か所である。
- エ 環状道路と 4 本の直線道路によって, 市内は 8 つの地域に区画されている。
このとき確率にいえるのは, 次のうちどれか。
- 1 環状道路と直線道路の交差点は 8 か所である。
- 2 環状道路と 2 本の直線道路の 3 本ともが交差する地点は, 2 か所である。
- 3 環状道路と直線道路の交差点から出発し, 反時計回りに環状道路沿いに進み, 交差点を 2 つ通過し, 3 つ目の交差点を曲がると最初の直線道路上である。
- 4 D 道路が他の 2 本の直線道路と交差する点, また環状道路との交差点でもある。
- 5 A～C の直線道路のうち 2 本と環状道路が交差する交差点が 1 か所ある。

[No. 40] 鈴木さんは携帯電話を利用しようと考えているが, 料金プランには A, B 2 つがあり, どちらにしようか迷っている。料金プラン A, B が下表のようであるとき, 1 か月当たりの料金でプラン A のほうがプラン B より安くなるのは通話時間が合計何分以上のときか。ただし, 鈴木さんの時間で区分した通話回数の比は, 1 分 : 2 分 : 3 分が 1 : 2 : 1 であるものとする。また, 1 分未満の通話時間は, 分単位で繰り上げるものとする。

| | プラン A | プラン B |
|------|----------|----------|
| 基本料金 | 2,000円/月 | 1,500円/月 |
| 通話料 | 1分 | 30円 |
| | 2分 | 45円 |
| | 3分 | 一律 1分30円 |

- 1 56分
- 2 64分
- 3 72分
- 4 80分
- 5 88分

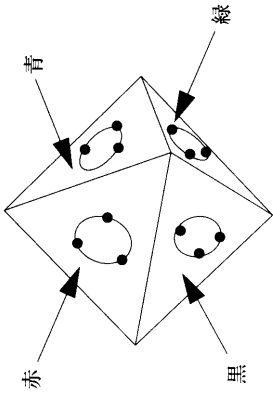
[No. 41] ある商店街では, 買い物客に 1～31 の数字から異なる 5 つを選んでもらうというカード式のくじを発行した。後日, 抽選会が行われ, そこで異なる 5 つの数字が確定した。選んだ数字 5 つが抽選で選ばれた数字とすべて一致している場合は 1 等, 選んだ数字 5 つのうち 4 つが抽選で選ばれた数字と一致している場合は 2 等, 選んだ数字 5 つのうち 3 つが抽選で選ばれた数字と一致している場合は 3 等である。ここで 2 等の当選確率を以下の手順で計算するとき, 次の文中の空欄ア, イに当てはまるものを A～E から選んだ組合せとして, 正しいものはどれか。

「2 等の当選確率は, (買い物客が選んだ 5 つの数字のうち 4 つが抽選で選ばれた数字と一致している場合の数) ÷ (買い物客が数字を 5 つ選ぶ場合の数) で求められる。分母から求めると, 最初に選びうる数字は 31 種類, 次は 30 種類, 以下同様に 29 種類, 28 種類, 27 種類であるが, このままでは同じ 5 つの数字が選ばれる回数を重複して数えていることになるので, 『 $31 \times 30 \times 29 \times 28 \times 27$ 』を (ア) で割らなければならぬ。以上で分母が求められる。次に分子を求めると, (イ) となる。」

- A 5
- B $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$
- C $4 \times 3 \times 2 \times 1$
- D 選んだ 5 つの数字のうち 1 つだけははずれるのだから 「5」
- E 選んだ 5 つの数字のうち 1 つだけははずれるのだから, 「5」 に当選数字以外の数字の数字「26」をかけた 「130」

- ア イ
- 1 A D
- 2 A E
- 3 B D
- 4 B E
- 5 C E

[No. 42] 下図のように、正八面体の各面に、辺に接しないように円を描き、それぞれの円周上に任意に3点をとり、さらに、各面を、赤、青、緑各1面、残る5面は黒色に塗り分けた。この正八面体の内部に先の点から3点を選んで三角形を作るとき、1つの頂点が黒色で、ほかの2頂点は、赤、青、緑のうちいずれか2色になる三角形はいくつできるか。

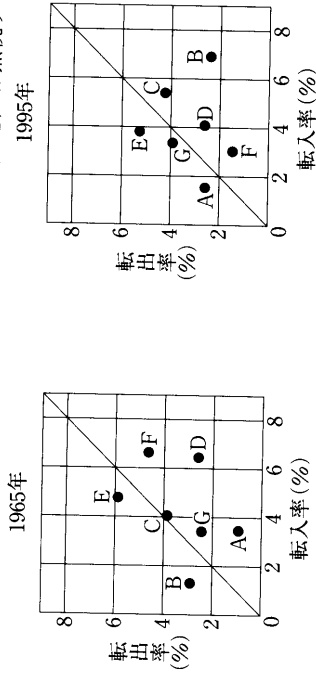


- 1 402個
- 2 405個
- 3 408個
- 4 411個
- 5 414個

[No. 43] 100%アルコール液に水を加えて、55%アルコール水溶液を作ろうとしたが、分量を間違えてしまい、45%アルコール水溶液が600gできてしまった。しかたがないので、これに、87.5%アルコール水溶液とさらに水を加え、55%アルコール水溶液を1,000g作ることにした。加える87.5%アルコール水溶液を何gにすればよいか。

- 1 300g
- 2 320g
- 3 340g
- 4 360g
- 5 380g

[No. 44] 下図は、1965年と1995年におけるある国の主要都市A～Gの人口移動を、前年人口に対する比率で示したものである。この図からいえることとして正しいものはどれか。ただし、人口の増減に関しては移動によるものだけを考え、自然の増減（生誕・死亡）は無視するものとする。



- 1 1965年についてみると、人口の対前年増加率が最も大きいのはF市である。
- 2 D市の1995年における人口の対前年増加率は、1965年のそれより小さい。
- 3 1965年のD市の転入者数は、G市のそれより多い。
- 4 1995年のB市の人口は、F市のそれより多い。
- 5 1995年のA～G市の総人口は、前年より増加している。

[No. 45] 下表は、ある国の媒体別広告費収入（上段）および媒体別就業者数（下段）の推移を示したものである。この表から正しくいえるものは、次のうちどれか。ただし、広告費収入は実績（単位：億円）を、就業者数は1970年の就業者数を100とする指数を表している。

| 年 | 新聞 | 雑誌 | ラジオ | テレビ | その他 | 合計 |
|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 1970 | 2,653 | 418 | 345 | 2,445 | 1,699 | 7,560 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 1980 | 7,086 | 1,281 | 1,169 | 7,883 | 5,364 | 22,783 |
| | 110 | 140 | 120 | 115 | 125 | |
| 1985 | 8,887 | 2,230 | 1,612 | 10,633 | 11,687 | 35,049 |
| | 125 | 160 | 135 | 125 | 130 | |
| 1990 | 13,592 | 3,741 | 2,335 | 16,046 | 19,934 | 55,648 |
| | 145 | 210 | 150 | 130 | 165 | |
| 1995 | 11,657 | 3,743 | 2,082 | 17,553 | 19,228 | 54,263 |
| | 150 | 215 | 145 | 140 | 185 | |
| 1997 | 12,636 | 4,395 | 2,247 | 20,079 | 20,544 | 59,901 |
| | 155 | 230 | 140 | 140 | 180 | |

- 1 1970年以降、ラジオとテレビの広告費収入が広告費総額に占める割合は、それぞれ一貫して増加している。
- 2 1970年から1980年にかけて、雑誌の広告費収入は、年率30%の割合で増加した。
- 3 1990年に比べ1995年の広告費総額が減少したのは、バブル崩壊のせいである。
- 4 1997年において、就業者1人当たりの広告費収入の額が一番大きかったのはテレビである。
- 5 1997年における新聞の就業者数とテレビのそれとの合計は、1980年における合計の1.2倍を超えている。

※以上は午前中の試験で判明している問題です。以下は午後後の試験で午前中の問題と異なることが判明しているもののみを挙げてあります。

- (No. 10) アメリカの大統領制に関する次のA～Eの記述のうち、正しいものの組合せはどれか。
 A 大統領選挙では、まず国民が大統領選挙人を選出し、次に大統領を選出する2段階の方式がとられている。
 B 連邦議会は上院と下院により構成されており、条約締結や高級官僚の任命の同意につき上院が優越する。
 C 連邦議会は大統領に対して教書を送付することができるが、大統領は教書に拘束される。
 D 連邦議会が大統領を弾劾する場合には、大統領は議会を解散することができる。
 E 大統領の任期は6年で、憲法により三選が禁止されていることから、最長でもその任期は12年である。

- 1 A, B
- 2 A, E
- 3 B, C
- 4 C, D
- 5 D, E

(No. 15) ある品物は250円で売ると800個売れ、5円高くすると10個売れなくなるといふ。原価が150円であるとき、利益が最大になる売値と利益額の組合せとして正しいものは、次のうちどれか。

| | 売値 | 利益額 |
|---|------|-----------|
| 1 | 300円 | 10万5,000円 |
| 2 | 350円 | 12万円 |
| 3 | 400円 | 12万5,000円 |
| 4 | 450円 | 12万円 |
| 5 | 500円 | 10万5,000円 |

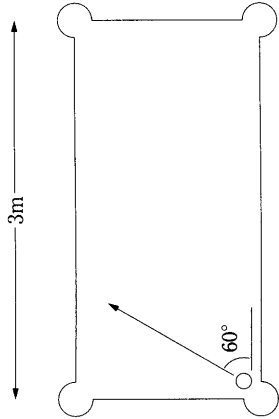
(No. 16) アルコールと水からなる液体A～Cがあり、アルコール濃度は、A=100%、B=75%、C=60%である。今、AとBを混ぜると80%、BとCを混ぜると70%になるとすると、A～Cをすべて混ぜたときのアルコールのおおよその濃度はどれだけか。

- 1 70%
- 2 72%
- 3 74%
- 4 76%
- 5 78%

(No. 19) 2万6000年後に起こりうる地球上での現象として正しいものは、次のうちどれか。

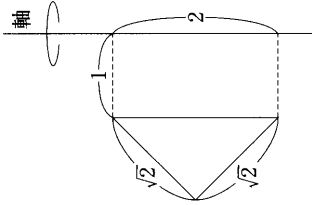
- 1 現在見られるハレー彗星が100年間に1度も見られなくなる。
- 2 南十字星は現在では沖繩で見られぬが、九州地方でも見られるようになる。
- 3 現在極でしかオーロラは見ることができないが、日本でもオーロラが観測できるようになる。
- 4 太陽が遠ざかり、地球の温度が下がるので、氷河期がくる。
- 5 現在日食はあまり見ることができないが、この先日食の回数が増え、将来皆既日食が1年間に何回も観測できるようになる。

(No. 37) 横の長さが3mのビリヤード台がある。図のように、まず、右に60°の角度で球を突いた。3回転に当たって左方向に進み、さらに2回転に当たってどこかのポケット(穴)に入らんとすると、このビリヤード台の縦の長さはおおよそいくらか。



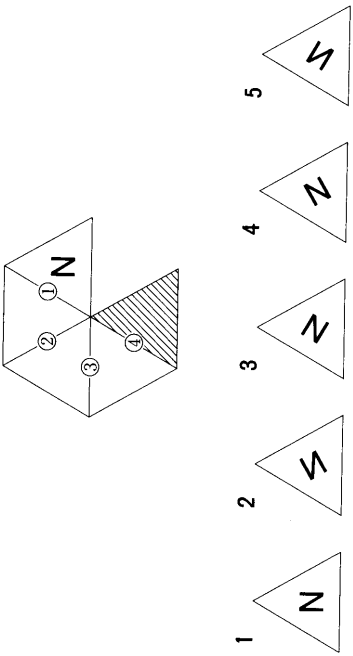
- 1 2.00 m
- 2 2.02 m
- 3 2.04 m
- 4 2.06 m
- 5 2.08 m

(No. 39) 図のような三角形を軸の周りで1回転させたときにできる立体の体積はどれだけか。



- 1 $\frac{8}{3}\pi$
- 2 $\frac{10}{3}\pi$
- 3 $\frac{12}{3}\pi$
- 4 $\frac{14}{3}\pi$
- 5 $\frac{16}{3}\pi$

(No. 40) 下図を、折り目①～④の順に谷折りに折り畳んで、斜線部の場所に折り重ねたとき、模様はどのようなになっているか。



(No. 42) 1～31の数字のうちから5つの数字を任意に選んで当たりはずれを決める宝くじをつくる。選んだ数字が抽選で決まった5つの数字とすべて合っていれば1等、4つ合っていれば2等、3つ合っていれば3等とする。この宝くじで3等に当たる確率はいくらか。

- 1 3250
16991I
- 2 6500
16991I
- 3 9750
16991I
- 4 13000
16991I
- 5 32500
16991I

(No. 43) A～Eの5人がテニスのシングルの試合を総当たり方式で行った。現在、あと2試合を残した時点で以下のことがわかっている。正しくいえるものはどれか。

- ・ Bは1勝3敗である。
 - ・ CとEは無敗で、Cは少なくとも3勝している。
 - ・ Aは勝ち数のほうが負け数より多い。
 - ・ Dは少なくとも3敗している。
 - ・ 引き分け試合はない。
- 1 Aは3勝1敗だった。
 - 2 AはEに破れた。
 - 3 残り試合はAE戦とAC戦である。
 - 4 残り試合はAE戦とCE戦である。
 - 5 残り試合はAE戦とDE戦である。

適性試験

適性試験（午前・午後共通）を始める前に次の説明をよく読み、やり方を理解してください。

【検査Ⅰ】 この検査は、aとbの値を求め、次にそれらの値を手引に従って指示されたひらがなの式に当てはめて計算し、その答えのある箇所の数字と同じ位置にマークする検査です。

手引

| | |
|---|--------|
| い | 2a + b |
| ろ | 3a × b |
| は | 4a ÷ b |

(例題1)

| | | | | | | | |
|--------|-------|----|----|----|----|----|----|
| a | b | 手引 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 12 ÷ 6 | 3 × 4 | い | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 |

(例題1) では、aの値は2、bの値は12となります。それらを指示された手引中の「い」の式に当てはめると「2 × 2 + 12」となり、答えは16で、選択肢の4をマークすることになります。

[例題1] 1 2 3 4 5

【検査Ⅱ】 この検査は、与えられた記号と数字の組合せが手引のどの欄に含まれるかを調べ、その欄のカタカナのある箇所の数字と同じ位置にマークする検査です。

手引

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| ● | × | △ | ア | イ | ウ | その他 |
| ☆ | ○ | ※ | エ | オ | カ | |
| ◎ | ◇ | ♡ | キ | ク | ケ | |

(例題2) ☆-371

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| エ | ク | カ | ケ | オ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

(例題2) では、「☆-371」の「☆」は縦欄の「☆※□」に、「371」は横欄の「352~394」に含まれ、その交差する欄は「オ」なので、選択肢の5をマークすることになります。

[例題2] 1 2 3 4 5

【検査Ⅲ】 この検査は、手引の図形に従って、その一部分を取り出したとき、//////で覆われた部分と同じアルファベットを選び、答えのある箇所の数字と同じ位置にマークするものです。

手引

(例題3)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| V | H | Y | N | X |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

(例題3) では、手引の図形に従って、その一部分を取り出すと、//////の部分はNになるので、選択肢の4をマークすることになります。

[例題3] 1 2 3 4 5

作文試験

作文試験は当日に課題が与えられて、それについて受験者は作文を書きます。制限時間は45分です。制限字数はありませんが、600字程度を目安としてください。

午前の試験と、午後の試験とは、題が違っています。両方の題を下に掲げますので、各自選択して実際に書いてみてください。

午前の題

ボランティア活動について

午後の題

これから挑戦したいこと

12年度試験 正答と解説

教養試験 正答

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|--------|---|---|
| No. 1 | 2 | No. 16 | 3 | No. 31 | 1 | 午前と内容の異なるもの No. 10 1 No. 15 3 No. 16 3 No. 19 2 No. 37 5 No. 39 1 No. 40 3 No. 42 1 No. 43 4 |
| No. 2 | 4 | No. 17 | 2 | No. 32 | 2 | |
| No. 3 | 4 | No. 18 | 3 | No. 33 | 3 | |
| No. 4 | 5 | No. 19 | 4 | No. 34 | 4 | |
| No. 5 | 2 | No. 20 | 1 | No. 35 | 3 | |
| No. 6 | 3 | No. 21 | 2 | No. 36 | 5 | |
| No. 7 | 1 | No. 22 | 5 | No. 37 | 1 | |
| No. 8 | 2 | No. 23 | 3 | No. 38 | 3 | |
| No. 9 | 5 | No. 24 | 1 | No. 39 | 5 | |
| No. 10 | 4 | No. 25 | 3 | No. 40 | 3 | |
| No. 11 | 4 | No. 26 | 2 | No. 41 | 4 | |
| No. 12 | 4 | No. 27 | 5 | No. 42 | 2 | |
| No. 13 | 3 | No. 28 | 5 | No. 43 | 2 | |
| No. 14 | 2 | No. 29 | 5 | No. 44 | 2 | |
| No. 15 | 2 | No. 30 | 2 | No. 45 | 5 | |

