

No. 1 ～No.15 は選択問題です。

任意の10題を選択し、解答用紙(マークシート)の該当する問題番号のところに解答してください。

なお、11題以上解答した場合は、問題番号の小さいものから順に10題を有効な解答とし、それ以外のものは採点されません。

〔No. 1〕 平安時代後期に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 1069年に鳥羽天皇は、延久の荘園整理令を出し、記録荘園券契所（記録所）を設けて、基準にあわない荘園を停止した。
2. 安徳天皇は、幼少の堀河天皇に譲位した後、上皇として院庁を開き、天皇を後見しながら政治の実権を握る院政を開始した。
3. 藤原清衡は、後三年合戦の後、平泉を根拠地として支配を奥羽全域に広げ、中尊寺金色堂を建立した。
4. 皇位継承をめぐり起こった保元の乱では、崇徳上皇に敗北した後白河天皇が讃岐に流された。
5. 後三条天皇の近臣間の対立により起こった平治の乱では、平清盛に敗北した源義朝が伊豆に流された。

〔No. 2〕 江戸時代の文化に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 寛永文化を代表する建築物である日光東照宮には、華麗な彫刻がほどこされた数寄屋造が用いられた。
2. 松尾芭蕉は、さび・しおり・軽みなどで示される蕉風（正風）俳諧を確立し、「東海道中膝栗毛」などの紀行文を著した。
3. 尾形光琳は、俵屋宗達の画風をとりいれながら、独自の構図と色彩をもった装飾画を大成した。
4. 十返舎一九は、文章主体の小説で歴史や伝説を題材にした読本である「浮世風呂」を著した。
5. 歌舞伎は、荒事を得意とした竹本義太夫が好評を得て、18世紀後半以降には江戸を中心に発展した。

〔No. 3〕 中国の魏晋南北朝時代の文化に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 寇謙之は、神仙思想や道家思想などをもとに成立した道教の信者の組織化と、教理の普及をはかった。
2. 世俗を離れた老子・荘子の哲学などに基づいて自由な議論をする大義名分論が、貴族出身の知識人の間で流行した。
3. 法顕は、インドに渡って仏教を学び、「大唐西域記」を著した。
4. 西域の仏僧である鳩摩羅什は、「仏国記」を著し、中国に仏教を広めた。
5. 昭明太子が編さんした「文選」には、李白や杜甫などの詩がおさめられている。

〔No. 4〕 16～18世紀の主権国家体制の成立に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. スペインは、ルイ14世の時代に最盛期を迎え、1571年にレパントの海戦でポルトガルの海軍を破った。
2. ネーデルラントの北部7州は、ユトレヒト同盟を結び、1581年にネーデルラント連邦共和国（オランダ）の独立を宣言した。
3. イギリスでは、1642年にコルベールの指導により議会派が王党派を破って共和政が樹立された。
4. フランスでは、1661年にフェリペ2世が親政を開始し、クロムウェルを財務総監に任じて重商主義政策をとった。
5. プロイセンでは、フリードリヒ2世（大王）が、1740年におこった三十年戦争でオーストリアと戦い、シュレジエンを獲得した。

〔No. 5〕 ヨーロッパの自然環境に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. アルプス山脈から北海に注ぐライン川は、条約により外国船舶の自由航行が認められている国際河川であり、ヨーロッパの水上交通の大動脈となっている。
2. ユーラシア大陸の西端に位置する北西ヨーロッパは、暖流の北大西洋海流と季節風の影響を受ける温暖湿潤気候である。
3. オランダは、低湿地の干拓によって造成されたケスタとよばれる土地が、国土の約4分の1を占めている。
4. パリ盆地では、急な斜面とゆるやかな斜面が組み合わさったポルダーとよばれる丘陵がみられる。
5. スカンディナヴィア半島西岸では、氷河の侵食によりできたエスチュアリー（三角江）がみられる。

〔No. 6〕 アフリカに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. アフリカ大陸は台地状の安定陸塊が多くを占め、東部の大地溝帯周辺には、エチオピア高原や標高5,000mを超えるキリマンジャロ山などがある。
2. ギニア湾岸や赤道以南のラプラタ川流域には、面積がアフリカ大陸の約3分の1を占めるサハラ砂漠が広がっている。
3. コートジボワールやガーナなどのベンガル湾岸の国では大豆の生産が盛んであり、2013年における世界の大豆の生産量のうち、アフリカは約6割を占めている。
4. アフリカは、石炭や石油、ウランなどのエネルギー資源が豊富であり、2015年におけるナイジェリアの総輸出額のうち、石炭は約7割を占めている。
5. 1957年にコスタリカが独立して以降、アフリカでは独立が相次ぎ、17カ国が独立した1960年は「アフリカの年」といわれている。

〔No. 7〕 1気圧で温度が25℃の乾燥した空気中を伝わる音の速さとして、妥当なのはどれか。

1. 343.5m/s
2. 346.5m/s
3. 349.5m/s
4. 352.5m/s
5. 355.5m/s

〔No. 8〕 体積が $5.0 \times 10^{-5} \text{m}^3$ の物体の水中における浮力の大きさとして、妥当なのはどれか。ただし、水の密度は $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 、重力加速度の大きさは 9.8m/s^2 とする。

1. 49N
2. 9.8N
3. 4.9N
4. 0.98N
5. 0.49N

〔No. 9〕 わが国のバイオームに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 緯度に応じたバイオームの分布を垂直分布といい、標高に応じたバイオームの分布を水平分布という。
2. 北海道東北部の亜寒帯地域では、葉の寿命が長く耐寒性が高いトドマツやエゾマツなどからなる常緑の針葉樹林が分布している。
3. 南西諸島から九州南端の亜熱帯地域では、支柱根や呼吸根をもった樹木で構成されたタイガがみられる。
4. スダジイやアラカシなどの照葉樹林が分布する亜高山帯の上限は、森林限界とよばれる。
5. 丘陵帯では、コマクサやハクサンイチゲなどの高山植物が分布し、夏にはお花畑とよばれる高山草原がみられる。

〔No. 10〕 生物の体液とその働きに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 血液の液体成分である血小板には、タンパク質や無機塩類、グルコース、脂質などが含まれている。
2. 血液凝固の過程において形成される繊維状のマクロファージは、網状につながって血球を絡め、血ぺいとなる。
3. 白血球の種類の一つであるフィブリンは、体内に侵入した病原体などの異物を取り込み、その異物を酵素で分解して排除する。
4. 哺乳類の赤血球には核がなく、酸素と結合できる性質をもつヘモグロビンが含まれている。
5. 脊椎動物は、動脈と静脈が毛細血管により連絡した開放血管系をもち、心臓の拍動によって送り出された血液は血管内を流れて心臓に戻る。

〔No. 11〕 中和滴定に関する次の文章の空欄ア～エにあてはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

濃度不明の塩酸をコニカルビーカーに一定量入れ、pH指示薬（酸塩基指示薬）である を数滴加える。そこに濃度が分かっている をビュレットで滴下し、コニカルビーカー内の溶液の色が からうすい に変化したら滴下を終了する。この操作により、滴下した の体積などから、塩酸の濃度を求めることができる。

	ア	イ	ウ	エ
1.	フェノールフタレイン溶液	水酸化ナトリウム水溶液	無色	赤色
2.	フェノールフタレイン溶液	水酸化ナトリウム水溶液	赤色	青色
3.	フェノールフタレイン溶液	シュウ酸水溶液	無色	赤色
4.	ヨウ素溶液	水酸化ナトリウム水溶液	無色	赤色
5.	ヨウ素溶液	シュウ酸水溶液	赤色	青色

〔No. 12〕 標準状態でのメタン0.25molの体積として、妥当なのはどれか。

1. 4.8 L
2. 5.0 L
3. 5.2 L
4. 5.4 L
5. 5.6 L

〔No. 13〕 太陽系の惑星に関する次の文章の空欄ア～エにあてはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

太陽系の8個の惑星のうち、水星、金星、地球、火星は、半径は小さいが平均密度が大きく、岩石の表面をもつ地球型惑星である。

金星は、地球とほぼ同じ大きさであるが、主成分が の 大気に覆われている。

火星は、半径が地球の約半分であり、 を主成分とした大気は 。また、南北の極地方には、 がみられる。

- | | ア | イ | ウ | エ |
|----|-------|----|----|-----|
| 1. | 二酸化炭素 | 厚い | 薄い | 極冠 |
| 2. | 二酸化炭素 | 厚い | 薄い | 大赤斑 |
| 3. | 二酸化炭素 | 薄い | 厚い | 極冠 |
| 4. | 窒素 | 厚い | 薄い | 極冠 |
| 5. | 窒素 | 薄い | 厚い | 大赤斑 |

〔No. 14〕 ことわざの意味として、最も妥当なのはどれか。

1. 大風呂敷を広げる ————— 決死の覚悟で何かをしようと決意すること。
2. 他山の石 ————— 他人のものは何でもよく見えるということ。
3. 情けは人の為ならず ————— 他人の利益のために危ないことをすること。
4. 怪我の功名 ————— 災難・失敗だと思ったことが意外なよい結果を生むこと。
5. 鬼に金棒 ————— とびぬけて強く、どんな相手にも負けないこと。

〔No. 15〕 四字熟語の意味として、最も妥当なのはどれか。

1. 竜頭蛇尾 最初のすばらしい勢いが最後は全くなくなること。
2. 猪突猛進 得意で元気いっぱいな様子。
3. 羊頭狗肉 外見はおだやかだが、意志はしっかりしていること。
4. 画竜点睛 心中包みかくすところの全くないこと。
5. 門外不出 昔から今に至るまで比べるものがないほどすぐれていること。

No.16～No.50 は必須問題です。

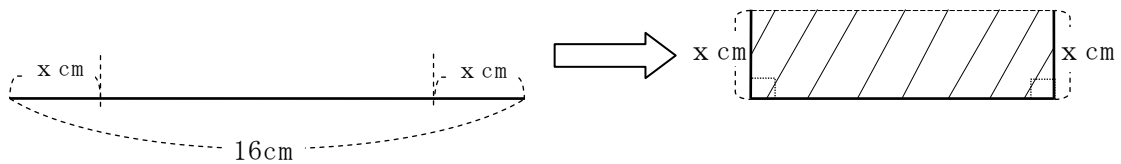
すべての問題について、解答用紙(マークシート)の該当する
問題番号のところに解答してください。

[No. 16] 2次方程式 $3x^2 + 7x + k = 0$ が異なる2つの実数解をもつような定数 k の値の範囲として、正しいのはどれか。

1. $k < \frac{49}{12}$
2. $k \leq \frac{49}{10}$
3. $k > \frac{49}{12}$
4. $k \geq \frac{49}{10}$
5. $k = \frac{49}{12}$

[No. 17] 幅16cmの銅板を、次の図のように、断面が長方形になるよう両端から等しい長さのところでそれぞれ直角に折り曲げて、深さ x cmの溝を作る。このとき、できた長方形の面積が最大となる x の値として、正しいのはどれか。

銅板の断面図



1. 2.8
2. 3.3
3. 4.0
4. 4.6
5. 5.3

〔No. 18〕 日本国憲法に定める内閣及び内閣総理大臣に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 内閣は、法律の定めるところにより、その首長たる内閣総理大臣、その他の国务大臣及び副大臣で組織される。
2. 内閣総理大臣は、内閣を代表して議案を国会に提出し、一般国务及び外交関係について国会に報告し、並びに行政各部を指揮監督する。
3. 内閣は、予算を作成して国会に提出する権限を有するが、条約を締結する権限については、専門的な国際法の知識が必要となるため有していない。
4. 行政権は内閣に属するため、法律の委任がない場合であっても、内閣は政令に罰則を設けることができる。
5. 法律及び政令には、すべて主任の国务大臣が責任をもって署名することから、内閣総理大臣の連署を必要としない。

〔No. 19〕 日本国憲法に定める国民の権利及び義務に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 何人も、損害の救済や公務員の罷免に関し国会や行政機関などに平穏に請願する権利を有するが、法律の制定、廃止又は改正に関して請願する権利は保障されていない。
2. 何人も、公務員の不法行為により、損害を受けたときは、法律の定めるところにより、国又は公共団体に、その賠償を求めることができる。
3. 信教の自由は何人に対しても保障されているため、宗教団体は、宗教教育やその他宗教的活動を行うにあたり、国から特権を受けることができる。
4. 社会資本の整備など公共のために私有財産を収用された場合には、その損失の補償を請求することはできない。
5. 刑事被告人は、資格を有する弁護人を依頼する権利を有するが、経済的な理由などで弁護人を依頼できない場合についての明文の規定はない。

〔No. 20〕 市場経済に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 外部経済とは、ある経済主体の行動が、市場を通じることなく他の経済主体に不利益を与えることをいう。
2. コングロマリットとは、価格の変化により財やサービスの需要量と供給量が自動的に調整されていくことをいう。
3. 均衡価格とは、寡占市場でプライス・リーダー（価格先導者）が一定の利潤を確保できるような価格を設定し、他の企業もそれに追従するような価格のことをいう。
4. カルテルとは、同一産業内の独立した企業同士が、価格や生産量について協定を結ぶなどして、競争を実質的に制限する行為のことをいう。
5. トラストとは、複数の企業が、融資関係や役員の派遣を通じて結合し、様々な産業分野の企業を傘下において支配することをいう。

〔No. 21〕 現代の企業に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 2006年に会社法が施行され、株式会社よりも設立の手続きが簡素である合資会社を、新たに設立することができなくなった。
2. 合同会社の意思を決定する最高機関を株主総会といい、株主総会における議決権は、代表取締役のみに与えられる。
3. 無限責任社員は、会社が倒産し、その会社がすべての負債を支払いきれない場合は、個人の財産をもち出してでも、債権者に対して負債の全額を支払う責任を負う。
4. コーポレート=ガバナンスとは、企業が財やサービスを提供するだけでなく、環境保護や社会的な貢献活動をすることにも責任をもつことをいう。
5. ディスクロージャーとは、自社の業務のうち、専門的な業務については、その業務をより得意とする外部の企業などに委託することをいう。

〔No. 22〕 わが国の選挙制度に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 小選挙区制は、一つの選挙区から複数の候補者が当選する制度であり、死票が少なくなる特徴がある。
2. マニフェストとは、選挙運動の総括主宰者や出納責任者などが買収などの選挙犯罪で刑に処せられた場合、候補者本人に当選無効や立候補制限が課せられる制度のことである。
3. 選挙運動の一形態である戸別訪問は、選挙の公示・告示日から選挙期日の前日までしか行うことができない。
4. 国民の被選挙権は、衆議院議員及び参議院議員は満25歳以上であり、都道府県知事は満35歳以上である。
5. 2013年に公職選挙法が改正され、有権者や候補者・政党等はウェブサイト等を利用する方法により選挙運動を行うことができるようになった。

〔No. 23〕 科学技術の発達と生命に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. インフォームド=コンセントとは、医療における診断や診療方針などについて、患者が主治医以外の医者からも意見を聞くことをいう。
2. セカンド=オピニオンとは、医者が患者に対し、治療の目的や方法、副作用や治療費などについて十分に説明し、患者がそれに同意することをいう。
3. 2000年に、わが国では、クローン技術を医薬品の開発に活用するため、「ヒトに関するクローン技術等の規制に関する法律」が廃止された。
4. わが国では、すべての遺伝子組換え食品又はこれを原材料に用いた食品は、製造、輸入、販売が禁止されている。
5. i P S細胞（人工多能性幹細胞）の作製に成功した山中伸弥は、2012年にノーベル生理学・医学賞を受賞した。

〔No. 24〕 高度情報社会に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. アクセス権とは、コンピュータのソフトウェア、音楽、小説などの著作物や、デザイン、発明などの知的活動による成果を無断で使用されないよう保護する権利のことである。
2. クラウド=コンピューティングとは、インターネットなどのネットワークを通じて、データの管理やアプリケーションの活用ができるシステムのことである。
3. バーチャル=リアリティとは、コンピュータなどに保存された情報を、消去、変更、流出させるなど、コンピュータの正常な利用を妨げる有害なプログラムのことである。
4. デジタル=デバインドとは、個人の銀行口座番号やクレジットカード番号などの重要情報を、金融機関から送信された電子メールや会員制のウェブサイトなどを装って入力させ、盗み出す行為のことである。
5. 「不正アクセス行為の禁止等に関する法律」では、他人のIDやパスワードを使って利用権限がないコンピュータを不正使用する行為は禁止されているが、セキュリティ上の弱点を攻撃してコンピュータに侵入する行為は禁止されていない。

〔No. 25〕 国際社会の経済格差と経済協力に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ODA（政府開発援助）とは、開発途上国の社会や経済の開発を支援するため、政府、民間企業、NGOが開発途上国に提供する資金をいう。
2. LDC（後発開発途上国）とは、開発途上国のなかでも国連総会の決議により認定された特に開発の遅れた国をいう。
3. COMECON（経済相互援助会議）は、開発途上国の経済開発と貿易に関する問題に対応するために設置された国連総会の常設機関である。
4. DAC（開発援助委員会）は、開発途上国の生活水準の向上、貧困削減などを目的に設置されたUNHCR（国連難民高等弁務官事務所）の下部組織である。
5. OPEC（石油輸出国機構）は、国際石油市場における価格の安定を確保するための手段を講じることを目的に1960年に設立され、すべての国連加盟国で構成されている。

〔No. 26〕 最近の出来事に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 2017年3月に、環境省が公表した海洋生物レッドリストでは、56種が絶滅危惧種と判定されたが、絶滅と判定された種はなかった。
2. 2017年4月に、総務省や厚生労働省等は、2020年東京オリンピック・パラリンピック競技大会に向けた働き方改革の運動の一環として、2017年から2020年までの毎年7月24日をノーマイカーデーと定めた。
3. 2017年6月に、内閣府が公表した平成29年版男女共同参画白書によると、15歳から64歳までの生産年齢人口の減少により、2016年の生産年齢人口の就業率は2015年と比べて男女ともに低下した。
4. 2017年6月に、住宅を活用して宿泊サービスを提供する民泊サービスについて、その健全な普及を図るため、事業を実施する場合の一定のルールを定めた住宅宿泊事業法が成立した。
5. 2017年6月に、世界卓球選手権ドイツ大会（個人戦）において、石川佳純が女子シングルスで日本人として初めて優勝した。

〔No. 27〕 人権に関する記述として、**誤っている**のはどれか。

1. 「ハンセン病問題の解決の促進に関する法律」には、ハンセン病回復者等が地域社会から孤立することなく、良好かつ平穏な生活を営むことができるようにするための基盤整備等を計画的に講ずることについて、国や地方公共団体の責務が明記されている。
2. 同和問題は、日本社会の歴史的過程で形づくられた身分階層構造により、国民の一部の人々が長い間、経済的、社会的、文化的に低位の状態を強いられ、現在でも日常生活の上で差別を受けるなどのわが国固有の人権問題である。
3. 大阪府では、社会全体で子どもを性犯罪から守ることを基本に、子どもが性犯罪に遭わない、加害者を生み出さない社会の実現をめざし、「大阪府子どもを性犯罪から守る条例」を制定している。
4. 大阪府では、認知症の高齢者やその家族を温かく見守る応援者として、市町村と共に認知症サポーターの養成に取り組んでいたが、2015年に定めた「大阪府高齢者計画2015」に基づき、認知症サポーターの養成を取りやめた。
5. 大阪府では、「大阪府在日外国人施策に関する指針」を定めて、すべての人が人間の尊厳と人権を尊重し、国籍、民族等の違いを認め合い、ともに暮らすことのできる共生社会の実現をめざし、在日外国人施策を総合的に推進している。

著作権保護のため、No. 28～No. 37は、掲載していません。

- [No. 28] (栗田勇「花のある暮らし」)
- [No. 29] (名児耶明「書の見方 日本の美と心を読む」)
- [No. 30] (明石真「体内時計のふしぎ」)
- [No. 31] (平尾誠二「求心力 第三のリーダーシップ」)
- [No. 32] (久馬一剛「土の科学 いのちを育むパワーの秘密」)
- [No. 33] (家森幸男「世界一長寿な都市はどこにある？」)
- [No. 34] (Robert H. Frank「The Economic Naturalist」)
- [No. 35] (Joel Kotkin「The city: a global history」)
- [No. 36] (Tim Folger「Melting Away」)
- [No. 37] (Kate Elwood「Oops and Goofs」)

〔No. 38〕 A～Cの3人の発言から、「毎日読書をしない人は、毎日午前0時までに就寝する。」という結論が導き出された。BとCの発言が次のとおり分かっているとき、Aの発言として正しいのはどれか。

B 毎日午前0時までに就寝しない人は、音楽が好きである。

C 定期的にランニングする人は、毎日読書をする。

1. 毎日読書をする人は、音楽が好きである。
2. 定期的にランニングする人は、音楽が好きである。
3. 音楽が好きな人は、定期的にランニングする。
4. 午前0時までに就寝しない人は、定期的にランニングしない。
5. 定期的にランニングする人は、午前0時までに就寝しない。

〔No. 39〕 全体集合を U 、その部分集合を A 、 B 、 C としたとき、次の式のうち正しいのはどれか。

1. $A \cap \bar{A} = U$
2. $A \cap B = \bar{A} \cup \bar{B}$
3. $\overline{A \cup C} = \bar{A} \cup C$
4. $\overline{A \cap B \cap C} = (\bar{A} \cup \bar{B}) \cup \bar{C}$
5. $B \cup \bar{C} = \bar{B} \cap C$

〔No. 40〕 A～Eの5チームによる総当たりの野球のリーグ戦が行われ、その結果について、次のア～エのことが分かっている。

- ア AはEに勝った。
- イ BはCに負けたが、Dより順位は上だった。
- ウ Eは2位だった。
- エ 同順位のチームはいなかった。

このとき、正しくいえるのはどれか。ただし、引き分けはなかったものとする。

1. AはBに負けた。
2. Bは3位だった。
3. CはDに勝った。
4. EはCに負けた。
5. CはAより順位が上だった。

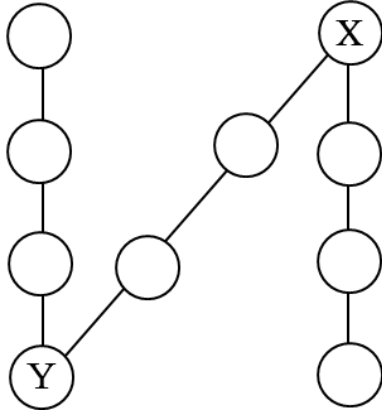
〔No. 41〕 A～Dの4人の高校生は、学校から学校の最寄りのX駅までそれぞれの速さで歩き、X駅に到着したときの様子について、次のア～エのいずれかの発言をした。

- ア 私のすぐ後にAが到着した。
- イ 私はBの次に到着した。
- ウ 私のすぐ後にCが到着した。
- エ 私の2人前にCが到着した。

このとき、確実にいえるのはどれか。ただし、同じ発言をした人及び同時に到着した人はいないものとする。

1. Aは2番目に到着した。
2. Bは3番目に到着した。
3. Cはイの発言をした。
4. Dはウの発言をした。
5. アの発言をした人は、1番目に到着した。

[No. 4 2] 次の図の10個の○の中に、0～9の整数を一つずつ当てはめる。各直線上に並んだ四つの整数の和が、いずれも18になるとき、X、Yに当てはまる二つの整数の和として、正しいのはどれか。なお、1度使った整数は、2回以上使えないものとする。



1. 6
2. 7
3. 8
4. 9
5. 10

[No. 4 3] ある中学校の体育館には、サッカーボール、バレーボール、バスケットボールがそれぞれ8個ずつ、合計24個のボールがある。これを、次のア～エの条件にしたがって、A、B、Cの三つのかごに8個ずつに分けて入れた。

- ア いずれのかごにも、3種類のボールを1個以上入れた。
- イ Aのかごには、バレーボールをサッカーボールより4個多く入れた。
- ウ Bのかごには、サッカーボールをバスケットボールより2個多く入れた。
- エ Cのかごには、バスケットボールをバレーボールより3個多く入れた。

このとき、確実にいえるのはどれか。

1. Aのかごには、バスケットボールが1個入っている。
2. Bのかごには、バレーボールとバスケットボールが同じ個数入っている。
3. Bのかごには、サッカーボールが3個入っている。
4. Cのかごには、バレーボールが2個入っている。
5. Cのかごには、バスケットボールがサッカーボールより2個多く入っている。

〔No. 44〕 ある規則に従って次のように分数が並んでいる。このとき、70番目として正しいのはどれか。

$$\frac{4}{7} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{14}{13} \quad \frac{19}{16} \quad \frac{24}{19} \quad \dots$$

1. $\frac{345}{212}$
2. $\frac{347}{213}$
3. $\frac{349}{214}$
4. $\frac{351}{214}$
5. $\frac{353}{214}$

〔No. 45〕 赤色の花7種類と白色の花4種類の合計11種類の花が1本ずつある。ある小学生が、その花の中から、必ず赤色の花と白色の花がそれぞれ1本以上含まれるように3本の花を選ぶとき、その選び方は何通りあるか。

1. 42通り
2. 84通り
3. 126通り
4. 165通り
5. 252通り

【No. 46】 ある川の上流にある船着き場Aと、その下流にある船着き場Bの間を船で往復する。船着き場Bから船着き場Aへ行くのに要する時間は、船着き場Aから船着き場Bへ行くのに要する時間の1.5倍かかる。この川の流速が時速7kmであるとき、この船の静水時における速度として、正しいのはどれか。なお、川の流速及び船の速度は常に一定とする。

1. 時速14km
2. 時速21km
3. 時速28km
4. 時速35km
5. 時速42km

【No. 47】 立方体の各面に、1～6の数字が重複することなく一つずつ記されたサイコロが5個ある。このサイコロを5個同時に投げたとき、出た目の積が偶数となる確率として正しいのはどれか。

1. $\frac{1}{15}$
2. $\frac{14}{15}$
3. $\frac{1}{32}$
4. $\frac{5}{32}$
5. $\frac{31}{32}$

[No. 48] 次の不等式の整数解の個数として、正しいのはどれか。

$$\frac{20}{9} < \frac{16}{3}x - 5 < \frac{82}{3}$$

1. 5 個
2. 6 個
3. 7 個
4. 8 個
5. 9 個

[No. 49] 次の表は、A 県の年度別野菜類及び果物類の収穫量を示したものである。
この表からいえることとして、妥当なのはどれか。

A 県の年度別野菜類及び果物類の収穫量

(単位：t)

	野菜類			果物類	
	ほうれんそう	なす	みつば	みかん	ぶどう
2012年度	1,900	8,300	800	14,900	4,800
2013年度	2,200	8,000	700	13,400	5,300
2014年度	2,000	7,700	700	14,200	5,100
2015年度	2,100	7,600	600	13,600	5,200
2016年度	2,000	7,100	600	13,700	5,000

1. 2012年度のほうれんそう、なす、ぶどうの収穫量の合計は、同年度のみかんの収穫量より少ない。
2. なすの収穫量は、2013年度に比べて2015年度は7%以上減少している。
3. 2016年度の野菜類の収穫量の合計のうち、みつばが占める割合は5%以下である。
4. ぶどうの収穫量の2012年度と2013年度の合計は、ほうれんそうの収穫量の2012年度と2013年度の合計の2.6倍以上である。
5. 野菜類及び果物類の収穫量の、2014年度から2016年度までの年度ごとの合計のうち、みかんが占める割合が一番高いのは2016年度である。

[No. 50] 次の表は、A～Eの各国の消費支出について示したものである。この表からいえることとして、妥当なのはどれか。

各国の消費支出

国名	①国内最終消費支出総額 (百万ドル)	①に占める消費支出の割合 (%)				
		食料・飲料	被服・履物	住居・光熱	交通・通信	医療・保険
A国	3,457,560	16.6	3.4	25.2	14.5	4.4
B国	519,740	16.5	4.3	16.4	16.1	5.2
C国	1,338,380	12.5	5.7	19.4	17.0	1.6
D国	1,240,910	17.6	8.0	21.0	16.4	3.2
E国	1,672,010	14.1	5.1	23.8	16.4	4.7

1. 国内最終消費支出総額のうち、被服・履物にかかる消費支出額は、C国はA国の半分以下である。
2. 国内最終消費支出総額のうち、医療・保険にかかる消費支出額は、D国はB国の2倍以上である。
3. 国内最終消費支出総額のうち、住居・光熱にかかる消費支出額は、D国よりC国の方が多い。
4. 国内最終消費支出総額のうち、食料・飲料の消費支出額が最も多い国はA国であり、2番目に多い国はE国である。
5. 国内最終消費支出総額のうち、B国の住居・光熱にかかる消費支出額は、E国の交通・通信にかかる消費支出額より多い。