

〔No. 1〕 オスマン帝国に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. アブデュルハミト2世は、ビザンツ帝国を滅ぼし、コンスタンティノープルをオスマン帝国の首都に定めた。
2. メフメト2世は、マムルーク朝を滅ぼしてシリアやエジプトを支配し、メッカ・メデynaを保護下においた。
3. スレイマン1世は、ハンガリーを征服し、プレヴェザの海戦でスペイン・ヴェネツィア連合艦隊を破った。
4. 16世紀には、タンジマートとよばれる通商や居住の自由などを保障する特権が、フランスの商人に与えられた。
5. 19世紀には、カピチュレーションとよばれる軍事、税制、教育などの西欧化をめざす改革が行われ、常備歩兵軍団のイエニチェリが創設された。

〔No. 2〕 わが国の地形と気候に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 日本列島の中央部には、フォッサマグナとよばれる地溝帯があり、その西のふちには、糸魚川－静岡構造線とよばれる断層帯が形成されている。
2. 東北地方の九十九里浜では、浅い海の堆積面が離水によって陸化してできたリアス海岸がみられる。
3. 庄内平野は、岐阜県と愛知県にまたがる沖積平野であり、洪水から集落を守る輪中が発達している。
4. 日本列島は、ユーラシア大陸の東に位置し、貿易風の影響により四季がはっきりしている。
5. 夏に小笠原高気圧の停滞が続くと、北海道から東北地方の太平洋側で、やませとよばれる冷たく湿った北東からの風が吹き、低温や日照不足をもたらす。

〔No. 3〕 故事成語の意味として、最も妥当なのはどれか。

1. 傍若無人 人前をはばかりに勝手気ままにふるまうこと。
2. 暗中模索 将来の成功のため、長い間あらゆる苦しみに堪えること。
3. 一網打尽 善事をすすめ、悪事をこらしめること。
4. 起死回生 今までに一度もなく、これからも起こらないと思われるごくまれなこと。
5. 五里霧中 手がかりのない物事を探し求めること。

〔No. 4〕 金属に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 共有結合とは、特定の原子に固定されずに、金属全体を自由に動くことができる自由電子による金属原子どうしの結合をいう。
2. 金属と半導体の中間の電気伝導性を示す物質を絶縁体といい、太陽電池や集積回路（IC）などに利用されている。
3. 亜鉛Znは、赤色の光沢があり、湿った空気中に長時間おくと、緑青とよばれる緑色のさびが生じる。
4. 鉄Feは、すべての金属の中で電気伝導性と熱伝導性が最大であり、ジュラルミンの成分となる。
5. 水銀Hgは、常温で唯一液体の金属であり、水銀と他の金属との合金をアマルガムという。

〔No. 5〕 地球の大気に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 高度約20kmより上空の成層圏では、オゾンが太陽からの紫外線を吸収して大気を加熱するため、高度が高くなるほど気温は上昇する。
2. 熱圏では、水蒸気が多く、雲ができたり雨が降ったりする天気の変化が起こっており、高度が高くなるほど気温は低下する。
3. 対流圏では、太陽からの短波長の電磁波や高速の電子などを吸収するため、高度が高くなるほど気温は上昇する。
4. オーロラ（極光）は、微小な天体が地球の大気中に突入し、大気との摩擦によって発光したものである。
5. 地球の大気は、水蒸気を除くと、酸素約78%、窒素約21%、アルゴン約1%などからなる混合気体であり、この割合は高度約80kmまではほぼ一定である。

〔No. 6〕 日本国憲法に定める人身の自由に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 弁護人を依頼する権利は、拘禁される場合には保障されているが、抑留される場合は、身体の拘束が72時間までと短い期間であるため保障されていない。
2. 現行犯として逮捕される場合を除いては、検察官などの捜査機関が発し、理由となっている犯罪を明示する令状によらなければ、逮捕されない。
3. 強制、拷問若しくは脅迫による自白又は不当に長く抑留若しくは拘禁された後の自白は、これを証拠とすることができない。
4. 自白は有力な証拠となるため、自己に不利益な唯一の証拠が本人の自白である場合でも、有罪とされる。
5. 既に無罪とされた行為について、新たに証拠が見つかった場合は、同じ罪状で再び刑事上の責任を問われる。

〔No. 7〕 わが国の行政改革及び行政機構に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 行政改革推進法は、行政運営の公正、透明性を確保することを目的に、行政処分、行政指導、届出の手續等に関して共通する事項を定めている。
2. 行政委員会は、内閣から独立して職権を行使することを認められた合議制の行政機関であり、人事院や中央労働委員会などがある。
3. 1981年に第二次臨時行政調査会が設置され、その答申を受けて郵政民営化が進められた。
4. 1999年に成立した国家公務員制度改革基本法に基づいて、わが国の行政機構は1府12省庁体制に再編されるとともに、独立行政法人が設置されるようになった。
5. 2001年から各省に置かれた政務次官は、その省の大臣の命を受けて政策及び企画をつかさどり、政務を処理し、大臣不在の場合にはその職務を代行する。

〔No. 8〕 第二次世界大戦後のわが国の経済に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 農地改革によって寄生地主制が採用され、1950年における全農地に対する自作地の割合は、1938年と比べ減少した。
2. 1946年に、資金や原材料、労働力を石炭・鉄鋼などの基幹産業に重点的に投入する傾斜生産方式が導入され、その財政的支援のために、翌年、日本銀行が設立された。
3. 経済安定化のための緊縮政策であるドッジ=ラインが実施され、1ドル=360円の単一為替レートの設定などが行われた。
4. 税制の抜本的な改革を行うため、プラザ合意にもとづいて直接税を中心とした税制に改められた。
5. シャープ勧告が出され、資本主義経済が本来持つ企業間の自由競争を取り戻すため、財閥が解体された。

〔No. 9〕 2015～2017年のノーベル賞に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 線虫の寄生によって生じる感染症に対する画期的治療法の発見が評価され、大村智がノーベル化学賞を受賞した。
2. コロンビアで50年以上続いた国内紛争の和平合意に尽力したことが評価され、ネルソン・マンデラ大統領がノーベル平和賞を受賞した。
3. 細胞が細胞自身のたんぱく質を分解・再生する仕組みであるオートファジーのメカニズムの解明が評価され、大隅良典がノーベル生理学・医学賞を受賞した。
4. 心理学を経済学に応用した行動経済学の研究が評価され、梶田隆章がノーベル経済学賞を受賞した。
5. 青色発光ダイオード（LED）の発明に関する研究の業績が評価され、カズオ・イシグロがノーベル物理学賞を受賞した。

〔No. 10〕 情報・通信に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. テレワークとは、インターネットなどのICT（情報通信技術）を利用して自宅などの会社以外の場所で働くなど、場所や時間にとらわれない柔軟な働き方をいう。
2. フィルタリングとは、電子教材をもとにインターネットなどを活用して教育や研修・自習を行うことをいう。
3. 電子政府（eガバメント）とは、許認可の申請などの行政手続をインターネットを通じて行い、行政の効率化や国民の利便性の向上を図る取組みをいうが、わが国では、自署や押印が必要な申請書類が多いため、導入されていない。
4. 2015年9月に個人情報保護法が改正され、ビッグデータの活用に伴う個人情報の流出を防ぐため、特定の個人を識別することができないように個人情報を加工し、当該個人情報を復元できないようにした匿名加工情報を、第三者に提供することが禁止された。
5. 2018年4月に警察庁が公表したSNSに起因する事犯の被害児童数は、減少傾向であり、2017年は過去最少となった。

〔No. 11〕 地球環境に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ワシントン条約は、水鳥の生息地として国際的に重要な湿地及びそこに生息・生育する動植物の保全を促し、湿地の適正な利用を進めることを目的としている。
2. 「オゾン層の保護のためのウィーン条約」では、一定の有害廃棄物の国境を越える移動等の規制について、国際的な枠組み及び手続などが規定されている。
3. 1992年に国連環境開発会議（地球サミット）が開催され、「持続可能な開発」を基本理念として、名古屋議定書が採択された。
4. 2010年に生物多様性条約第10回締約国会議が開催され、生物資源の利用と、それによって生じる利益配分のルールなどをまとめたパリ協定が採択された。
5. 2016年にわが国では、長期的目標として2050年までに温室効果ガスの排出を80%削減することなどを盛り込んだ地球温暖化対策計画が閣議決定された。

〔No. 12〕 人権に関する記述として、**誤っている**のはどれか。

1. わが国では、12月4日から世界人権宣言が採択された10日までの1週間を「人権週間」と定め、法務省の人権擁護機関をはじめ全国的に啓発活動を行っている。
2. 大阪府では、「障がいを理由とする差別のない、共に生きる大阪の社会」をめざし、2016年4月に「大阪府障がいを理由とする差別の解消の推進に関する条例」を施行した。
3. 大阪府では、「大阪府いじめ防止基本方針」に基づき、府内のすべての学校や関係機関をはじめ府民全体で、いじめ問題の克服に向けて取り組んでいる。
4. 2017年12月に内閣府が公表した「人権擁護に関する世論調査」において、女性に関し、現在、起きていると思う人権問題を聞いたところ、「ドメスティック・バイオレンス（配偶者やパートナーからの暴力）」を挙げた人の割合が50.5%と最も高かった。
5. 大阪府では、財政上の特別措置としての同和対策事業を2002年で終了したが、2016年に施行された「部落差別の解消の推進に関する法律」の趣旨も踏まえ、引き続き同和問題解決に向けた取組を推進している。

著作権保護のため、No. 13～No. 16は、掲載しておりません。

[No. 13] (森博嗣「人間はいろいろな問題についてどう考えていけば良いのか」)

[No. 14] (山口昌男「学問の春〈知と遊び〉の10講義」による)

[No. 15] (James M. Vardaman「日本人が誤解しやすい英語生活マナーブック」)

[No. 16] (Peter F. Drucker著Rick Wartzman編「The DRUCKER LECTURES」)

〔No. 17〕 ある規則に従い「福岡」を「むすこさ」と表すとき、「埼玉」を表すものとして、正しいのはどれか。

1. やひらか
2. たきなや
3. うちみ
4. すやよの
5. なしはら

〔No. 18〕 ある洋菓子店を訪れた170人に、ケーキ、クッキー、キャンディーの購入状況を尋ねたところ、次のア～ウのことがわかった。

ア ケーキのみを購入した人、クッキーのみを購入した人、キャンディーのみを購入した人及び3種類すべてを購入した人の比は、6 : 3 : 2 : 3であった。

イ ケーキとクッキーの2種類のみを購入した人は12人、クッキーとキャンディーの2種類のみを購入した人、キャンディーとケーキの2種類のみを購入した人はいずれも8人であった。

ウ ケーキ、クッキー、キャンディーのうち1種類以上購入した人は、いずれも購入しなかった人の3倍より6人少ない。

このとき、確実にいえるのはどれか。

1. ケーキ、クッキー、キャンディーの3種類すべてを購入した人は12人である。
2. ケーキ、クッキー、キャンディーの3種類のうち、1種類のみを購入した人は77人である。
3. キャンディーを含めて1種類以上を購入した人の数と、ケーキ、クッキー、キャンディーのいずれも購入しなかった人の数は同じである。
4. ケーキを含めて1種類以上を購入した人は75人である。
5. クッキーを含めて1種類以上を購入した人は50人である。

[No. 19] 0、1、2、3、4、5の数字が1つずつ書かれた6枚のカードがある。

このうち3枚のカードを1列に並べてできる3桁の偶数は全部で何通りあるか。ただし、同じ数字が書かれたカードはないものとする。

1. 32通り
2. 42通り
3. 52通り
4. 60通り
5. 70通り

[No. 20] ある作業をA～Cの3人がそれぞれ1人で行うと、Aは12時間、Bは8時間、Cは6時間かかる。この作業をAが1人で2時間20分、Bが1人で3時間行った後、残りの作業をCが1人で行うとき、Cの作業時間として正しいのはどれか。

1. 2時間5分
2. 2時間15分
3. 2時間25分
4. 2時間35分
5. 2時間45分