

**No. 1 ~No. 8** は選択問題です。

任意の 4 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、5 題以上解答した場合は、問題番号の小さいものから順に 4 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、延久の莊園整理令を出し、記録莊園券契所（記録所）を設けて、基準にあわない莊園を停止した。
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〕 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る、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. 3] 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キュアリー（三角江）がみられる。

[No. 4] 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 $9.8 \text{ m/s}^2$ とする。

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

[No. 5] 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、夏にはお花畠とよばれる高山草原がみられる。

[No. 6] 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. 7] 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  ア の  イ 大気に覆われている。

火星は、半径が地球の約半分であり、 ア を主成分とした大気は  ウ 。また、南北の極地方には、 エ 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. 8] 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.9～No.29** 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. 9] 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.  $k \leq \frac{49}{10}$

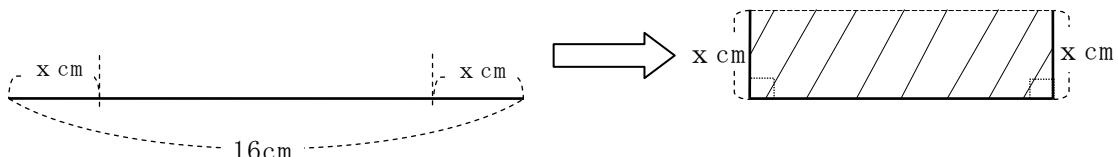
3.  $k > \frac{49}{12}$

4.  $k \geq \frac{49}{10}$

5.  $k = \frac{49}{12}$

[No. 10] 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. 11〕 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、国から特權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. 12〕 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. 13〕 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. 14〕 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. 15] 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. 16～No. 22は、掲載しておりません。

[No. 16] (栗田勇「花のある暮らし」)

[No. 17] (平尾誠二「求心力 第三のリーダーシップ」)

[No. 18] (久馬一剛「土の科学 いのちを育むパワーの秘密」)

[No. 19] (家森幸男「世界一長寿な都市はどこにある?」)

[No. 20] (Joel Kotkin 「The city: a global history」)

[No. 21] (Tim Folger 「Melting Away」)

[No. 22] (Kate Elwood 「Oops and Goofs」)

[No. 23] 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. 24] 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. 25] 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. 26] 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. 27] 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. 28] 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. 29] 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。