

(H1 H3)
(H5 H7) — 2023 — **基礎能力**

試験問題

注意事項

1. 問題は **40 題(30 ページ)**で、解答時間は **1 時間 30 分**です。
2. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
3. 本試験種目の途中で退室する場合は、退室時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記したりしないでください。
4. 下欄に受験番号等を記入してください。

| | | | |
|--------|-------|------|----|
| 第1次試験地 | 試験の区分 | 受験番号 | 氏名 |
|--------|-------|------|----|

指示があるまで中を開いてはいけません。

【No. 1】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 葉に離層が形成されるとアントシアニンが合成され、葉の浸透圧が高まるのを防いでいる。
2. 秋になり葉が紫外線を吸収することで、葉は落ちる前に、緑色から赤色に変わる。
3. 葉は、柄がコルク質に覆われることで窒素成分が少なくなり、乾燥に耐えられるようになる。
4. 葉が落ちる前に、葉に残っている糖分はアントシアニンに変化して枝に移動する。
5. 秋に咲く花は、虫をひきつけるために、タンパク質やアントシアニンを利用している。

【No. 2】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 問題の答えが思い浮かんだときの直観は、表面的な理解にすぎず、物事の理解に当たっては重要性が低い。
2. 証明問題は、与えられた前提が複数ある中、結論に至る流れを瞬時に見いださなければならぬ点が難しい。
3. 証明問題を構成する規則とその適用の順番を単に把握することだけでは、直観によって捉えられる証明の核心を把握したことになる。
4. 解けない証明問題の答えを見てしまうと、証明の本当の理解に必要な証明の核心を把握するのを妨げてしまう。
5. 証明問題の核心を直観的につかめば、その後は適用すべき規則を素早く把握することができるようになり、証明の流れに慣れることができる。

【No. 3】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

koumujin-saiyo.jp

1. 社会規範が、ヒトが種としてハチやアリなどの他の種よりも安定的に存続する上で不可欠なものであることは、社会学上証明されている。
2. マクロな社会現象を社会科学の観点から説明する際は、集団や社会などのマクロな単位をそのまま説明の単位に用いる必要がある。
3. ヒトの社会は、規範を維持するか破棄するかを決定する際、それが自らの存続に役立つか否かをマクロレベルで判断し、一つの組織として意思決定している。
4. 組織が意思をもつという考えは、社会が個体と同じように一つの意思をもち、規範に従うか否かなどを決定することを想定している。
5. 各個人の意思決定の結果を踏まえた上で、社会規範を決定するようになると、ヒトの社会は、混乱し維持できなくなる。

【No. 4】 次の文の に当てはまるものとして最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 対話相手の尊重
2. 複雑性の縮減
3. 外部環境の拒絶
4. リスクからの逃避
5. 自由な意思決定

【No. 5】 次の文は、周の西伯(文王)が、狩りの最中に、周を訪れた呂尚と初めて出会うときのものである。内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。なお、訓点は参考までに一例を付したものである。

師、ト謂_フ之_ヲ師尚父_ト。
 之_ヲ曰_フ太公望_ト。載_{セテ}与_ニ俱_リ帰_リ、立_{テテ}為_シレ。
 是_{ナル}耶。吾_ガ太公望_{ムコト}子_ヲ久_{シト}矣。故_ニ号_{シテ}レ。
 有_{リテ}聖人_ト適_ク周_ニ。周_{リテ}因_{リテ}以_{ツテ}興_{ラント}。子_ハ真_ニシ_下。
 大_{イニ}悦_{ビテ}曰_{ハク}、「自_リ吾_ガ先_君太公_ト曰_{ハク}、「当_ニ下_ニ」
 果_{タシテ}遇_フ呂尚_ニ於_テ渭水_ノ陽_ニ。与_ニ語_リ

(注) *先君：亡くなった父

1. 呂尚は、西伯の発言を、軽率なものだと批判した。
2. 呂尚は、太公こそが、周の危機を救う人物だと述べた。
3. 西伯は、呂尚は師尚父よりも優れた人物だと感じた。
4. 西伯は、呂尚を太公望と称し、一緒に帰った。
5. 太公は、呂尚の功績を聞き、感動のあまり涙を流した。

【No. 6】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

koumujin-saiyo.jp

1. ウガンダとジンバブエの人工衛星は、それぞれ木の葉 1 枚の 3 分の 1 程度の大きさであるが、これらが合体することにより大きな人工衛星となった。
2. ウガンダとジンバブエの人工衛星は共に PearlAfricaSat-1 と呼ばれ、月の表面に水があるかどうか調査することを目指している。
3. CubeSat は安価で製作できるため、2025 年までに 14 のアフリカの国々が、日本の大学と協力して CubeSat を製作し、宇宙に打ち上げることを計画している。
4. Orion から送付された写真の中には、手前にある月と、遠くかなたに小さい点として見える地球が 1 枚に収められたものがある。
5. Orion は月の裏側に着陸した後、そこに約 1 週間滞在し、月に関する調査を行ってから地球に戻ってくる予定である。

【No. 7】 次の文の内容と合致するものとして最も妥当なのはどれか。

著作権の関係のため、掲載できません。

1. 米国のいくつかの地域では、今年の NAEP の数学とリーディングのスコアは、どちらも NAEP が始まって以来最も低かった。
2. 米国の全ての地域において、リモート授業を受けた生徒の 3 分の 1 以上は、今年の NAEP の数学のスコアがリーディングのスコアよりも低かった。
3. Frances Anderson によれば、生徒は特に数学のリモート授業に苦勞したため、数学が苦手な生徒にはより多くの対面授業が必要である。
4. リモート授業では、生徒は特に数学の授業中に集中力が著しく低下したため、教師は図を用いて視覚的に生徒の興味をひく工夫をしていた。
5. パンデミック時に行われたリモート学習に関する調査の結果、生徒はタブレットやモニターなど複数の画面を用いた授業を希望していることが分かった。

【No. 8】 ある学校で、生徒の通学手段について調査したところ、「自転車を利用している生徒は、バスを利用していない。」ということが分かった。

このとき、「自転車を利用している生徒は、電車を利用していない。」ということが論理的に確実にいえるためには、次のうちどの条件があればよいか。

1. 電車を利用している生徒は、バスを利用している。
2. 電車を利用していない生徒は、自転車を利用していない。
3. 電車を利用していない生徒は、バスを利用している。
4. バスを利用している生徒は、電車を利用していない。
5. バスを利用していない生徒は、自転車を利用している。

【No. 9】 A～Dの4人はそれぞれ異なる一つの母国語a～dを持っており、各人は母国語を話すことができる。さらに、4人は全員バイリンガルで、それぞれ自分の母国語以外の言語を一つだけ話すことができ、その言語はa～dのうちのいずれかである。4人の会話について次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

なお、例えば、Aが日本語と英語、Iが英語と中国語、Uが中国語とスペイン語を使って話すことができる場合、AとUの2人の間では話すことができる共通の言語がないので会話ができないが、A、I、Uの3人の間では、AとIの間では英語で会話ができ、IとUの間では中国語で会話ができるので、AとUはIを介して会話ができるものとする。

- AとCの間では会話ができないが、Dを介すると会話ができる。
- BとCの間では、2人の母国語以外の言語でのみ会話ができる。
- Dは、Bの母国語を話すことができない。

1. Aは、Dの母国語を話すことができる。
2. Bの母国語を話すことができるのは、Bを含めて3人である。
3. Cの母国語を話すことができるのは、Cを含めて2人である。
4. Dは、Cの母国語を話すことができない。
5. AとBの間では、Dの母国語で会話ができる。

【No. 10】 表は、あるパン屋における、あんパンと食パンを焼く際の1週間のスケジュール表であり、火曜日と金曜日以外の日は、午前と午後それぞれあんパン又は食パンを焼くことができる。例えば、月曜日の午前は、あんパン又は食パンのどちらか一方のみを焼くことができるが、あんパンと食パンの両方を焼くことはできない。次のことが決められているとき、あんパンと食パンを焼く際の1週間のスケジュールについて確実にいえるのはどれか。

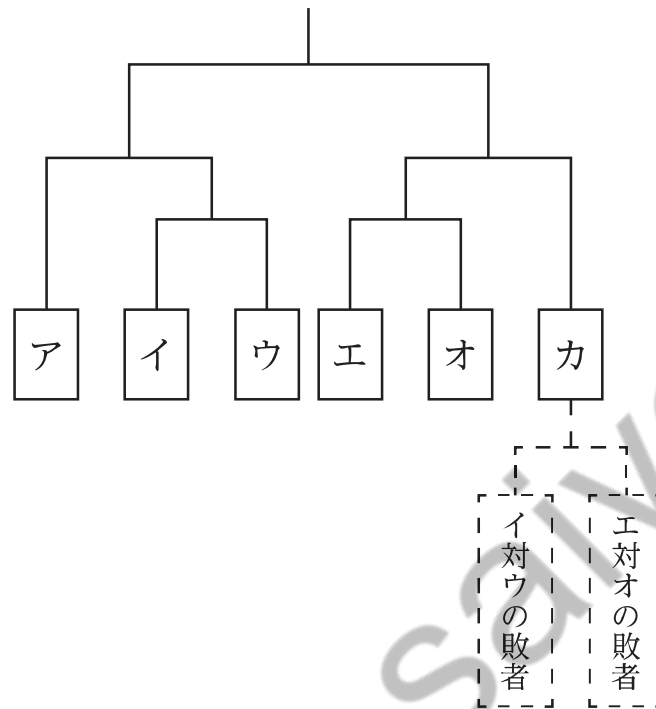
ただし、このスケジュール表は、1週間だけでなく2週間以上連続されるものとする。

- 1週間に、あんパンを3回、食パンを6回焼く。
- あんパンを焼くのは、午前だけであり、また、あんパンを2日連続で焼かない。
- 週末のいずれか1日は、食パンを焼かない。

| 曜日 | 平日 | | | | | 週末 | |
|----|----|---|---|---|---|----|---|
| | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
| 午前 | | × | | | × | | |
| 午後 | | × | | | × | | |

1. 土曜日の午後は、あんパンも食パンも焼かない。
2. 水曜日の午前は、あんパンを焼く。
3. 1週間のうち、あんパンと食パンの両方を焼く曜日は3日ある。
4. 1週間のうち、月曜日に食パンを2回焼く。
5. 1週間のうち、平日に食パンを5回焼く。

【No. 11】 A～Eの5人が、図のトーナメント表に従って、以下のように1対1の卓球の試合を行った。



【トーナメント戦の流れ】

- 最初に、トーナメント表のア～オの各枠にA～Eの誰を割り振るかをくじ引きで決める。
- 1回戦は、イとウ、エとオが、それぞれ戦う。
- 2回戦を行う前に、1回戦の敗者どうして敗者復活戦を行い、その勝者をカの枠に割り振る。
- 2回戦は、「イとウによる1回戦の勝者とア」、「エとオによる1回戦の勝者とカ」が、それぞれ戦う。
- 2回戦の勝者どうして3回戦を行い、その勝者を優勝者とする。

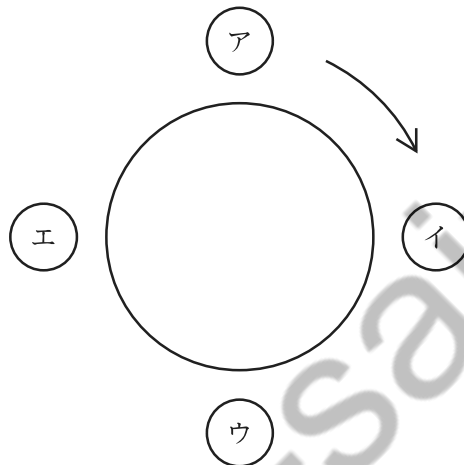
試合について、BはDと2回対戦したことで、AはEと一度も戦わないまま3回戦でDと戦ったことが分かっているとき、アに割り振られた者として正しいのはどれか。

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

【No. 12】 図のように、円卓の周りにア～エの四つの席が置かれており、A～Dの4人がそれぞれ5枚のカードを持っていずれかの席に座っている。

いま、アに座っている人から始めて、ア→イ、イ→ウ、ウ→エ、エ→ア、…の時計回りの順で、自分の持っているカードのうち1枚を隣の席に座っている人に受け渡すことを30回繰り返した。受渡し終了時に、Aが6枚、Bが4枚のカードを持っていることが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。

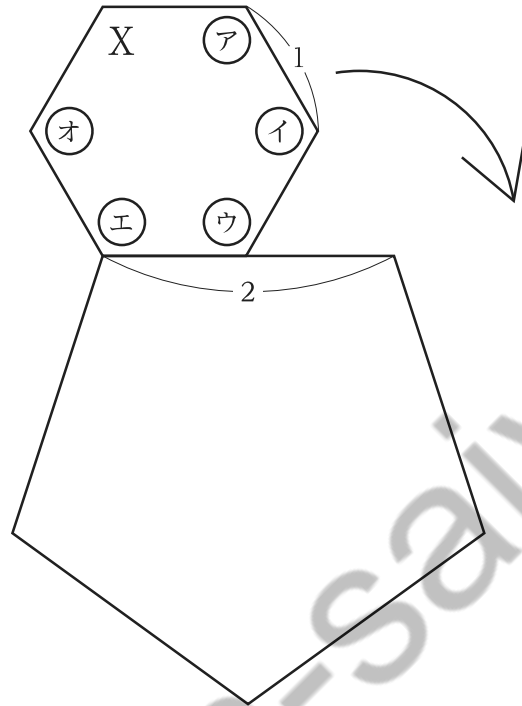
ただし、席を移動する者はいなかったものとする。



1. Aは、ウに座っている。
2. Bは、エに座っている。
3. Cは、イに座っている。
4. 10回目の受渡しでは、アに座っている人がイに座っている人にカードを受け渡した。
5. 20回目の受渡しでは、イに座っている人がウに座っている人にカードを受け渡した。

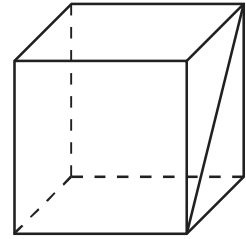
【No. 13】 図のように、正五角形の辺上を矢印の方向に、滑らず回転する正六角形がある。

いま、図の位置から正六角形が2周して元の位置に戻ったとき、頂点Xは図の㉗～㉛のどの位置にあるか。

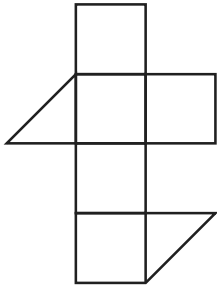


1. ㉗
2. ㉘
3. ㉙
4. ㉚
5. ㉛

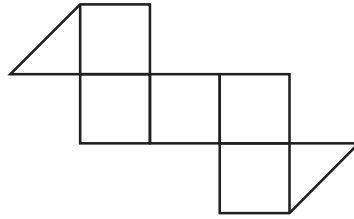
【No. 14】 図のような立方体の展開図として最も妥当なのは次のうちでは
 どれか。



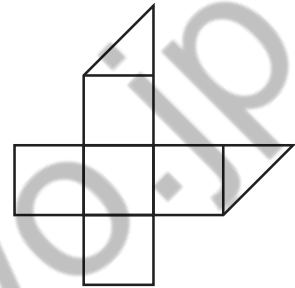
1.



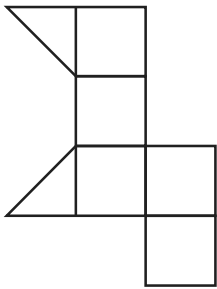
2.



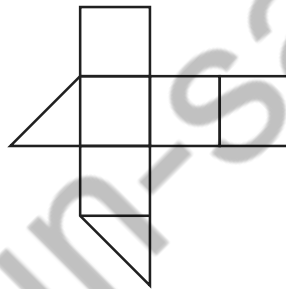
3.



4.

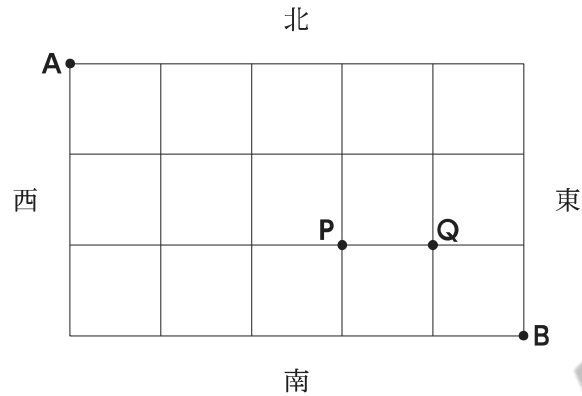


5.



koumujin-saiyo.jp

【No. 15】 図のように、道が等間隔の碁盤目状になっている街で、東西に4本、南北に6本の道がある。地点Aから出発した人が最短の道順を通して地点Bに向かうとき、途中でPQ間を通る道順は何通りあるか。



1. 20通り
2. 26通り
3. 30通り
4. 36通り
5. 56通り

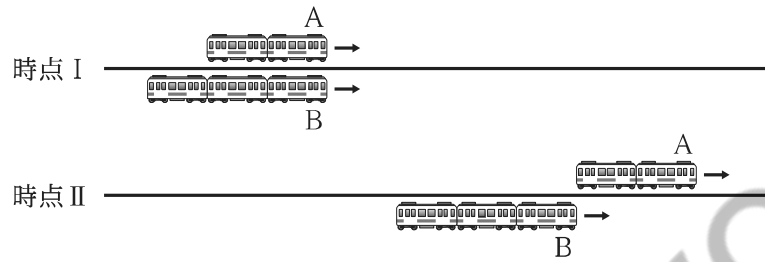
【No. 16】 A～Dの4人の年齢について、次のことが分かっているとき、Bの年齢はいくつか。

- AはBよりも年齢が高い。
- CとDの年齢の和の2倍は、Bの年齢に等しい。
- Aの年齢は、Dの年齢の5倍に等しい。
- 今からちょうど6年後のCとDの年齢の比は、6：5である。
- AとBの年齢の差は、CとDの年齢の差に等しい。

1. 36歳
2. 38歳
3. 42歳
4. 44歳
5. 48歳

【No. 17】 図のように、時速 60 km で走行している長さ 80 m の電車 A の先頭が、時速 36 km で走行している長さ 120 m の電車 B の先頭に追いついた時点(時点 I)から、電車 A の最後尾が電車 B の先頭に到達する時点(時点 II)までの時間は、何秒か。

ただし、電車 A 及び B は、同じ方向に向かって平行に走行しており、速度は一定であるものとする。



1. 12 秒
2. 18 秒
3. 24 秒
4. 30 秒
5. 36 秒

【No. 18】 文字列は、文字の種類とその数を表記する方法により、文字数を削減できる場合がある。例えば、文字列「AAAABBA」については、「A」が 4 個、「B」が 2 個、「A」が 1 個並んでいるので、「A 4 B 2 A 1」と表記され、元の文字列から文字数が 1 減っている。

いま、文字列「AAAABBBCCBAAAACBBBBDDDDDD」をこの方法で表記すると、文字数はいくつ減るか。

1. 7
2. 8
3. 9
4. 10
5. 11

【No. 19】 表は、博物館、博物館類似施設、公民館、図書館、社会体育施設の五つの施設における学芸員等の職員の数の推移について示したものである。これから確実にいえることとして最も妥当なのはどれか。

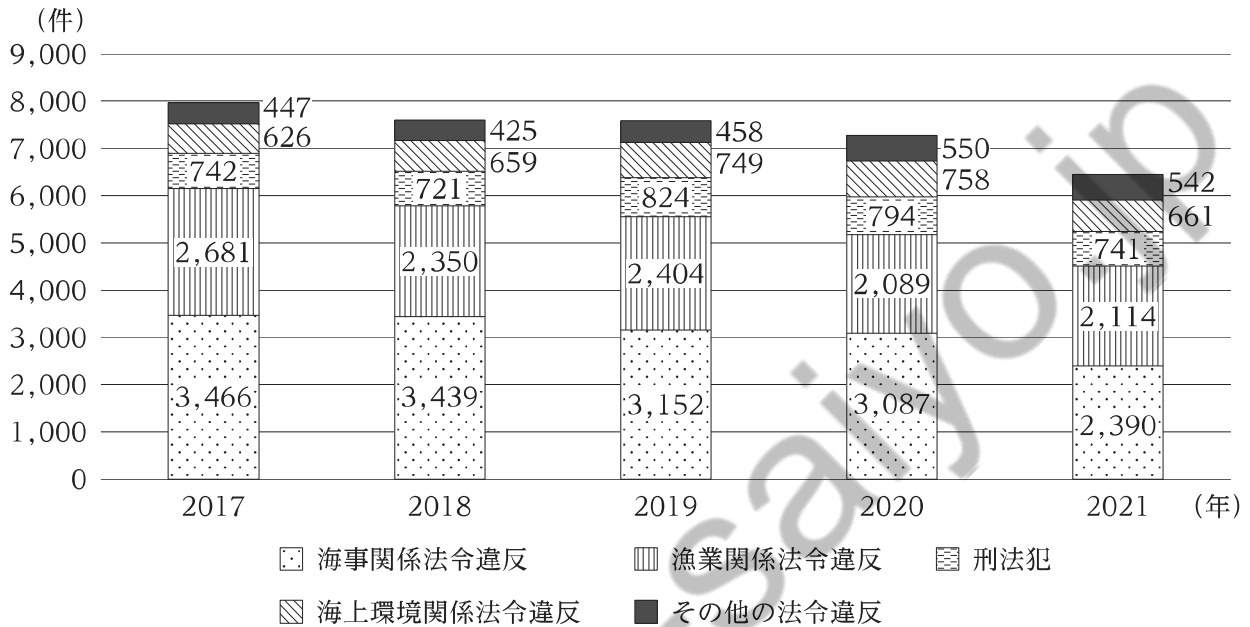
(人)

| 職員 年度 | 学芸員 (博物館) | 学芸員 (博物館類似施設) | 公民館主事 (公民館) | 司書 (図書館) | 指導系職員 (社会体育施設) | 合計 |
|----------|--------------|------------------|----------------|-------------|-------------------|--------|
| 平成 20 年度 | 3,990 | 2,796 | 15,420 | 14,596 | 12,743 | 49,545 |
| 23 年度 | 4,396 | 2,897 | 14,454 | 16,923 | 15,286 | 53,956 |
| 27 年度 | 4,738 | 3,083 | 13,275 | 19,015 | 16,742 | 56,853 |
| 30 年度 | 5,025 | 3,378 | 12,334 | 20,130 | 17,591 | 58,458 |
| 令和 3 年度 | 5,357 | 3,684 | 11,795 | 21,523 | 18,799 | 61,158 |

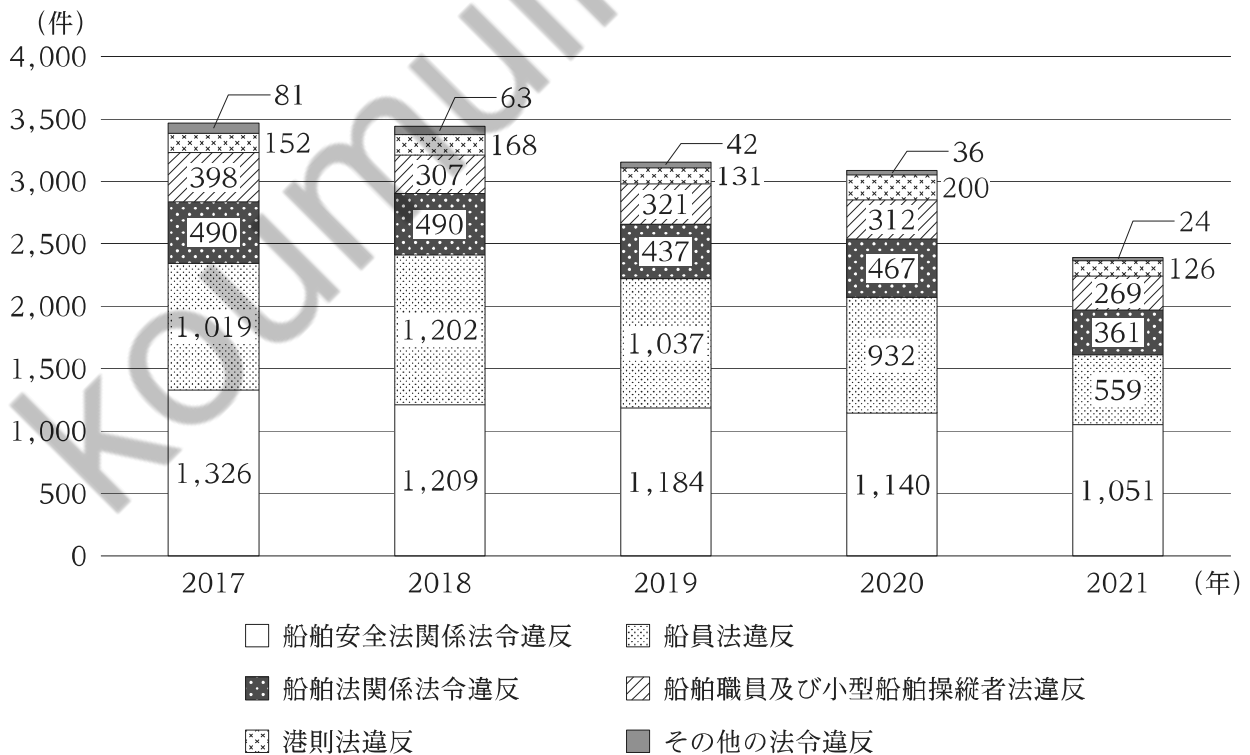
- 平成 23 年度、平成 27 年度、平成 30 年度のいずれの年度においても、「合計」に占める「公民館主事(公民館)」の割合は 25 % を下回っている。
- いずれの年度においても、「合計」に占める割合が最も高いのは、「司書(図書館)」である。
- 五つの施設のうち、平成 20 年度から平成 23 年度の職員の増加数が最も多い施設は、平成 27 年度から平成 30 年度の増加数も最も多い。
- 「学芸員(博物館)」、「学芸員(博物館類似施設)」、「司書(図書館)」のうち、平成 30 年度に対する令和 3 年度の増加率が最も高いのは、「司書(図書館)」である。
- 「学芸員(博物館)」、「司書(図書館)」、「指導系職員(社会体育施設)」のいずれにおいても、平成 20 年度に対する平成 23 年度の増加率は、平成 30 年度に対する令和 3 年度の増加率を上回っている。

【No. 20】 図Ⅰは、2017～2021年の海上犯罪送致件数の内訳ごとの推移を示したものであり、
 図Ⅱは、図Ⅰに記載されている海事関係法令違反の送致件数の内訳ごとの推移を示したものである。
 これらから確実にいえることとして最も妥当なのはどれか。

図Ⅰ 海上犯罪送致件数の推移



図Ⅱ 海事関係法令違反の送致件数の推移



1. 2018～2021年の各年における「海上犯罪送致件数」全体に占める「漁業関係法令違反」の送致件数の割合は、全ての年において、その前年と比べて減少している。
2. 「海上環境関係法令違反」の送致件数について、2017～2021年の5年間の平均の送致件数は、2021年の送致件数を下回っている。
3. 2018～2021年の各年における「海事関係法令違反の送致件数」の内訳となる6種類の違反の送致件数について、全ての年において、その前年と比べて減少しているのは3種類である。
4. 2017年における「海事関係法令違反の送致件数」全体に占める「船員法違反」及び「船舶法関係法令違反」の送致件数の合計の割合と2021年におけるそれを比べると、前者の方が高い。
5. 2018年における「海上犯罪送致件数」全体に占める「船舶安全法関係法令違反」の送致件数の割合は、20%を超えている。

【No. 21】 座標平面において、直線 $8y - 7x = k$ と x 軸及び y 軸で囲まれた面積が 7 となるような正の実数 k の値はいくらか。

1. 7
2. 14
3. 21
4. 28
5. 35

【No. 22】 エネルギーに関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 空気中を移動する電子がもつエネルギーを光エネルギーといい、白熱電球に電流を流すと、電気エネルギーが同じ量の光エネルギーに直接変換される。
2. 金属の中を移動する電磁波がもつエネルギーを電気エネルギーといい、電磁波を内部で移動させ続けて電気エネルギーを保存する装置を電池という。
3. 原子核が変化する際に放出されるエネルギーを熱エネルギーといい、原子力発電では、発生した熱エネルギーが電気エネルギーに直接変換される。
4. 気体どうしの化学反応によって放出されるエネルギーを化学エネルギーといい、太陽では、酸素と水素が化学反応して太陽光が放出される。
5. 運動する物体がもつエネルギーを運動エネルギーといい、運動エネルギーは、質量に比例し、速さの 2 乗に比例する。

【No. 23】 酸と塩基に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 酸とは、水溶液中で水酸化物イオンを生じる物質であり、硫酸は化学式に1個の水酸化物イオンを含む1価の酸で、硝酸は2個の水酸化物イオンを含む2価の酸である。
2. 塩基の水溶液は、青色リトマス紙を赤色に変える、亜鉛やマグネシウムの金属を溶かし水素を発生させる、といった性質をもつ。また、水に溶けにくい塩基は、アルカリと呼ばれる。
3. 中和とは、酸と塩基が反応して水を生成する変化をいい、中和に伴い塩が生じる。塩の水溶液が酸性を示すものを酸性塩といい、酸性塩の例として塩化ナトリウムが挙げられる。
4. 純粋な水(純水)のpHは7であるが、酸性が強くなるほどpHは7より大きくなる。pH12の水溶液を純水で2倍に薄めるとpHは1下がり11になる。
5. 物質がイオンに分かれることを電離といい、電離度が大きい塩基を強塩基、小さい塩基を弱塩基という。強塩基の例として水酸化ナトリウムが、弱塩基の例としてアンモニアが挙げられる。

【No. 24】 次は、血糖濃度と体温の調節に関する記述であるが、A～Dに当てはまるものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

食事などによって血糖濃度が上昇すると、間脳の視床下部がこれを感知し、副交感神経を通じて **A** のランゲルハンス島B細胞を刺激する。また、ランゲルハンス島B細胞は、血液から直接、血糖濃度の上昇を感知する。これらの刺激によって、ランゲルハンス島B細胞から **B** が分泌される。**B** は、細胞内へのグルコースの取り込みや、細胞中のグルコースの消費を促進するとともに、肝臓でのグルコースから **C** への合成を促す。その結果、血糖濃度は低下する。

体温も、間脳の視床下部が調節中枢となり、自律神経系と内分泌系などが協調して働くことによって調節される。例えば、皮膚や血液の温度の低下を間脳の視床下部が感知すると、**D** を通じて立毛筋や体表の血管の収縮を促進し、体表からの熱の放散を防ぐ。また、代謝による熱産生が強化される。このような熱の放散量の抑制と発熱量の増加によって、体温を上げることができ

| A | B | C | D |
|--------|--------|--------|-------|
| 1. すい臓 | インスリン | グリコーゲン | 交感神経 |
| 2. すい臓 | インスリン | タンパク質 | 副交感神経 |
| 3. すい臓 | アドレナリン | グリコーゲン | 副交感神経 |
| 4. 腎臓 | アドレナリン | グリコーゲン | 副交感神経 |
| 5. 腎臓 | アドレナリン | タンパク質 | 交感神経 |

【No. 25】 火山やマグマに関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. マグマが地下水などに接触してマグマ水蒸気爆発が起きると、マグマ溜まりに空洞が生じ陥没して溶岩ドームができる。
2. 低温で二酸化ケイ素(SiO_2)の量が多いマグマほど、粘性が高い傾向にあり、マグマから分離して蓄積されるガスの量も多くなり、噴火は爆発的になる。
3. やや粘性の高い溶岩や火砕岩が交互に積み重なると、富士山やハワイ島のマウナロア火山のような、山腹の傾斜が緩い盾状火山が形成される。
4. マグマが地表付近でゆっくり冷えてできた岩石は深成岩といい、その組織を斑状組織という。また、マグマが急冷してできた岩石は火山岩といい、その組織を等粒状組織という。
5. 火成岩をつくる主な鉱物には、鉄やマグネシウムを含む色の薄い無色鉱物と、それらを含まない色の濃い有色鉱物があり、一般に無色鉱物の方が密度が高い。

【No. 26】 イギリスに関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 17世紀前半にピューリタン革命が起こると、国王が議会の従うことを定めた権利の章典が發布されたが、その後、再び国王と議会が対立し、クロムウェルの指導で名誉革命が起こった。
2. 18世紀後半、北アメリカのイギリス植民地で起こったチャーティスト運動をきっかけとして、独立戦争が起こった。モンテスキューは独立宣言を起草し、植民地軍の兵士の士気を高めた。
3. 19世紀半ば、清が三角貿易により流入するアヘンを禁止し廃棄処分すると、イギリスはアヘン戦争を起こした。イギリスに敗れた清は南京条約を結び、香港島の割譲などを認めた。
4. 19世紀後半、イギリスはマリア=テレジアがインド皇帝を兼ねるインド帝国を成立させたが、20世紀初頭にシパーヒーの反乱が起こると、インドはイギリスからの独立を果たした。
5. 19世紀後半、ドイツが3C政策を通じてオスマン帝国に影響力を広げようとする、3B政策をとるイギリスは、イタリアやフランスと三国協商を成立させ、ドイツに対抗した。

【No. 27】 イスラーム世界に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. アッラーの啓示を受けたムハンマドは、イスラームの教えを広めたが、キリスト教の聖職者や有力者により迫害を受けたため、メディナからイエルサレムへ本拠地を移した。
2. ティムールが開いたウマイヤ朝では、征服した住民のみに課していたジズヤ(人頭税)を廃止し、全ての住民からハラージュ(地租)を徴収した。
3. ムガル帝国のアッバース1世は、イスラーム以外の宗教・文化との共存に努めたが、その後、アクバルの時代になると、イスラーム中心の政策がとられた。
4. ササン朝は、サラディンの時代に最盛期を迎え、ビザンツ帝国を滅ぼし占領したコンスタンティノープル(イスタンブル)は、「世界の半分」といわれるほど繁栄した。
5. オスマン帝国は、官僚制とイエニチェリ(常備軍)を備え、スレイマン1世の時代に最盛期を迎えた。彼の死後、同帝国の艦隊は、レパントの海戦でスペインなどの連合艦隊に敗れた。

【No. 28】 江戸時代から明治時代にかけての我が国の外交に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 薩英戦争をきっかけに、江戸幕府は、異国船打払令を発令し、漂着した外国船に燃料や食料・水の補給を認める薪水給与令を撤廃した。
2. 江戸幕府は、日米和親条約を結び、米国船に物資を補給することや下田と平戸を開港することなどを取り決めた。この条約に基づいて日米間の自由貿易が始まった。
3. 大老井伊直弼は、孝明天皇の勅許を得ないまま、日米修好通商条約を結んだ。これは、日本にとって不利な内容だったが、イギリス、フランスなどとも同様の条約を結んだ。
4. 明治政府は、岩倉具視を全権大使とする岩倉使節団を欧米に派遣し、不平等条約の改正を交渉した。その結果、領事裁判権の撤廃は実現しなかったが、関税自主権の回復は実現した。
5. 大久保利通らが主張する征韓論が広まる中、日本の軍艦の挑発によって朝鮮から砲撃を受ける大津事件が起きた。日本はこの事件の処理として日朝修好条規を結び、朝鮮を開国させた。

【No. 29】 我が国の自然災害や防災に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 冬季には、日本海側では、寒流の対馬海流の影響で冷たい風を伴った雪害が発生する一方、太平洋側では、暖流の親潮の影響でやませという暖かい強風が吹く風害が発生することがある。
2. 夏季には、熱帯低気圧の影響で、乾燥した熱風が吹くヒートアイランド現象が水田地帯で見られ、作物に被害を及ぼすことがあり、防風林を設置するなどの対策がとられている。
3. 我が国では、地球温暖化により各地で干ばつが頻発する一方、酸性雨により森林が枯死し、温帯から、乾燥帯に属するステップ気候に変化する地域が出現するなど、砂漠化が進んでいる。
4. 山間部では、土石流、崖崩れ、地滑りなどの土砂災害が発生することがあり、土砂災害警戒区域などが掲載されたハザードマップの作成や配布が進められている。
5. 地震に関しては、地理情報システム(GIS)などを活用した地震予知に成功し、直下型地震は、緊急地震速報の発表によって数日前からの事前の避難が可能となっている。

【No. 30】 世界の宗教に関する記述A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

- A：キリスト教は、ヨーロッパ、南北アメリカ、オーストラリアなどに広がっており、カトリック、プロテスタント、東方正教などの多くの宗派がある。
- B：イスラム教(イスラーム)は、東南アジアから北アフリカにかけて広がっており、カースト制により、1日に2回メッカに向かって礼拝するといった守るべき生活様式などが定められている。
- C：インドで誕生した仏教は、東南アジアに広がっている上座部仏教、日本を含む東アジアに広がっている大乘仏教などに分かれている。
- D：ヒンドゥー教は、南アジアを中心に広がっているスンナ派とパキスタンなど西アジアを中心に広がっているシーア派に分かれている。

1. A、B
2. A、C
3. B、C
4. B、D
5. C、D

【No. 31】 次の四字熟語とその意味の組合せとして最も妥当なのはどれか。

1. 手前味噌……粗雑な作りの品物を、むやみに作ること。
2. 笑止千万……暇で何もすることがなく、退屈していること。
3. 傍目八目……第三者には、物事の是非、利・不利が当事者よりも分かること。
4. 電光石火……気力が極めて盛んなこと。
5. 一切合切……困難な目に遭って、つらく苦しい思いをすること。

【No. 32】 次の に同じ漢字が入るものの組合せとして最も妥当なのはどれか。

- | | | |
|--|---|--|
| 1. 習い事を <input type="checkbox"/> ^ダ 性で続ける。 | — | <input type="checkbox"/> ^ダ 落した生活を送る。 |
| 2. 体を清 <input type="checkbox"/> ^{ケツ} に保つ。 | — | この映画は <input type="checkbox"/> ^{ケツ} 作だ。 |
| 3. 様々な価値 <input type="checkbox"/> ^{カン} を尊重する。 | — | 既視 <input type="checkbox"/> ^{カン} を覚える。 |
| 4. 本筋から逸 <input type="checkbox"/> ^{ダツ} する。 | — | 権力を <input type="checkbox"/> ^{ダツ} 取する。 |
| 5. 裏切りに憤 <input type="checkbox"/> ^{ゲキ} する。 | — | 友を <input type="checkbox"/> ^{ゲキ} 励する。 |

【No. 33】 次のア～エに当てはまる語の組合せとして最も妥当なのはどれか。

- The bad weather prevented us

| |
|---|
| ア |
|---|

 going back to the office.
- The teacher told me to hand

| |
|---|
| イ |
|---|

 my homework by Friday.
- I would like to exchange yen

| |
|---|
| ウ |
|---|

 dollars.
- He was not aware

| |
|---|
| エ |
|---|

 the danger.

- | | ア | イ | ウ | エ |
|---------|----|-----|----|---|
| 1. from | at | for | on | |
| 2. from | in | for | of | |
| 3. from | in | to | on | |
| 4. with | at | to | of | |
| 5. with | in | to | of | |

【No. 34】 英文に対する和訳が最も妥当なのはどれか。

1. If I had enough time, I could go for lunch with them.
十分な時間があったので、私は彼らとランチに行くことができた。
2. He made a mistake on purpose when he was asked about the question.
彼はその質問について尋ねられたとき、たまたま間違えてしまった。
3. The yacht race will have finished by the end of July.
そのヨットレースは7月末までには終わってしまっているだろう。
4. You should tell them whatever you know about the news.
そのニュースについてあなたが何も知らないことを、彼らに言うべきだ。
5. When I arrived there, they kindly made room for me.
私がそこに到着したとき、彼らは親切に私のために部屋を貸してくれた。

【No. 35】 我が国の内閣に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 日本国憲法は、「行政権は、内閣に属する。」と定めており、内閣は、一般行政事務のほか、法律の制定、外交関係の処理、条約の承認、恩赦の決定、憲法改正の発議などを行う。
2. 衆議院及び参議院において内閣不信任案の可決又は内閣信任案の否決が行われた場合には、内閣は 30 日以内に総辞職をしなければならない。
3. 内閣は、最高裁判所長官とその他の裁判官の指名を行うほか、弾劾裁判所を設置する権限を有し、罷免の訴追を受けた裁判官の裁判を行う。
4. 内閣総理大臣は、内閣を代表する立場にあるが、行政各部(各省庁)を指揮監督する権限はない。また、内閣総理大臣による国务大臣の任命や罷免に際しては、国会の同意が必要となる。
5. 内閣総理大臣は、国会議員の中から国会の議決で指名され、天皇により任命される。また、内閣総理大臣と国务大臣は、文民でなければならない。

【No. 36】 我が国における新しい人権に関する記述 A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

- A：情報の受け手が意見広告や反論記事の掲載をマス・メディアに対して要求する権利として、「アクセス権」が主張されるようになった。
- B：消費者が食品の安全性や流通経路の把握を求めたことをきっかけとして、「知る権利」が主張され、全ての食品に消費期限や原産地、原材料などの情報の表示が義務付けられた。
- C：高度経済成長期に公害が発生したことなどを受けて、よりよい環境を守り、健康で文化的な生活を送る権利として「環境権」が主張されるようになった。
- D：自己に関する情報の開示をコントロールする権利として「自己決定権」が主張され、特に秘匿性の高い個人情報を保護する目的で特定秘密保護法が制定された。

1. A、B
2. A、C
3. A、D
4. B、D
5. C、D

【No. 37】 第二次世界大戦後の我が国の経済に関する記述A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

A：1940年代後半に、インフレーションの収束や経済の安定化を目的とした経済安定9原則やドッジ・ラインにより、財政支出の拡大や変動為替相場制への移行などが行われた。

B：1950年代半ばから1970年代初めにかけて、実質経済成長率は年平均約10%となった。また、就業者数に占める第一次産業従事者数の割合が低下し、第二次・第三次産業従事者数の割合が高まった。

C：1980年代半ばに、G5（先進5か国財務相・中央銀行総裁会議）においてドル高を是正するプラザ合意がなされたことにより、円高が急速に進み、輸出産業が大きな打撃を被った。

D：1990年代初頭に発生したリーマン・ショックを契機に、株価や地価は下落に転じ、バブル経済は崩壊し、第二次世界大戦後初めて実質経済成長率がマイナスとなった。

1. A、B
2. A、D
3. B、C
4. B、D
5. C、D

【No. 38】 金融の仕組みに関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 通貨は、商品の価値をはかるといふ価値尺度、どの外貨とも交換できるという交換手段、物価を安定させるという価値貯蔵などの機能をもつ。
2. 金本位制とは、通貨価値を金と結び付けることで、通貨の発行量を減らし、金の流通量を増やす制度であり、この制度の下で発行される紙幣のことを不換紙幣という。
3. ペイオフ制度とは、金融機関が破綻した場合に、政府が預金者の元本を無制限に保証する制度であるが、我が国ではペイオフ制度が発動されたことはない。
4. 金融とは、企業が銀行から資金を調達することであり、金融市場において銀行が企業の株式や債券を購入することによってのみ、企業は資金を調達することができる。
5. 信用創造とは、銀行が預金の受入れと貸出しを繰り返すことで、最初に受け入れた預金の何倍もの預金をつくり出す機能である。

【No. 39】 現代の生命科学や生命倫理に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 遺伝的に同一である個体や細胞(の集合)をクローンという。我が国では、法令等に基づく審査を受けずに、ヒトクローン胚をヒトの胎内に移植することが認められている。
2. 我が国では、遺伝子組換え食品について、安全性が確認されたものだけが販売されていることから、遺伝子組換え食品であることを表示する義務は撤廃された。
3. 我が国では、臓器移植法により、脳死と判定された人について、本人の書面による意思表示がある場合に限って、心臓などの臓器を移植のために摘出することが認められている。
4. 医療現場においては、医師が病気や治療について患者に十分な説明を行い、患者が納得した上で治療方針を決定するリビング・ウィルが実践されている。
5. ノーベル生理学・医学賞で注目された iPS 細胞は、胚(受精卵)を使わずに皮膚などの体細胞からつくることができ、実用化に向けた研究が進められている。

【No. 40】 次のA、B、Cは、中国の思想家に関する記述であるが、該当する思想家の組合せとして最も妥当なのはどれか。

- A：人間として最も望ましいあり方を仁と表現し、親や兄・年長者への自然な情愛である孝悌^{こうてい}は、仁の根本の一つであるとした。
- B：人間の利己心を利用して賞罰を厳格に行い、道徳ではなく、法に基づく政治を行うべきとする法治主義を唱えた。
- C：人間の本来の生き方は、一切の作為を捨て、全てを無為自然に委ねることであり、素朴で質素な生活に自足する小規模な共同体が、理想社会であると説いた。

- | | A | B | C |
|----|----|-----|----|
| 1. | 孔子 | 韓非子 | 老子 |
| 2. | 孔子 | 朱子 | 老子 |
| 3. | 孔子 | 荀子 | 墨子 |
| 4. | 莊子 | 韓非子 | 墨子 |
| 5. | 莊子 | 荀子 | 老子 |

H1H3H5H7 – 2023 基礎能力

正答番号表

| No | 正答 | No | 正答 |
|----|----|----|----|
| 1 | 1 | 21 | 4 |
| 2 | 3 | 22 | 5 |
| 3 | 4 | 23 | 5 |
| 4 | 2 | 24 | 1 |
| 5 | 4 | 25 | 2 |
| 6 | 4 | 26 | 3 |
| 7 | 3 | 27 | 5 |
| 8 | 1 | 28 | 3 |
| 9 | 4 | 29 | 4 |
| 10 | 1 | 30 | 2 |
| 11 | 1 | 31 | 3 |
| 12 | 1 | 32 | 5 |
| 13 | 2 | 33 | 2 |
| 14 | 2 | 34 | 3 |
| 15 | 1 | 35 | 5 |
| 16 | 3 | 36 | 2 |
| 17 | 1 | 37 | 3 |
| 18 | 2 | 38 | 5 |
| 19 | 5 | 39 | 5 |
| 20 | 4 | 40 | 1 |