

4. 6. 25 (土)

# 試 験 問 題

[一 般 教 養]

問 題 数 その1 30題

その2 30題

試 験 時 間 3 時 間

解 答 数 その1のNo.1～No.24については、随意に14問を選び解答、  
それ以外（その1のNo.25以降及びその2）は全問解答。

## 1 受 験 心 得

- (1) 指示があるまで開いてはいけません。
- (2) 示された解答数以上解答した場合は、1問につき正答1問が減じられます。
- (3) 問題の内容に関する質問にはいっさい回答しません。
- (4) 試験時間中はすべて係員の指示に従ってください。
- (5) 計算等は余白を利用してください。計算機、定規、分度器、コンパス等の使用は認めません。
- (6) 携帯電話等の電源を切り、カバン等にしまってください。
- (7) 試験終了後、試験問題及び解答用紙は、机の上に置き退席してください。
- (8) 試験問題の持ち帰りは出来ません。

## 2 記 入 要 領

- ☆ 解答用紙の注意事項をよく読んで次の要領で記入してください。
- (1) 解答用紙の記入は鉛筆又はシャープペンシル（HB以上の濃さのもの）を使用してください。
  - (2) 「地本名」は受験番号の県名等に「地本」と付して記入してください。（例：東京地本）
  - (3) 「地本コード」欄は対応するマーク欄を塗りつぶしてください。
  - (4) 「受験番号」欄は上部に受験番号を記入し、対応するマーク欄を塗りつぶしてください。
  - (5) 「部内外区分」欄は該当するマーク欄を塗りつぶしてください。
  - (6) 「大学別専攻区分」欄は該当するマーク欄を塗りつぶしてください。  
院卒者試験の受験者は「その他」欄を塗りつぶしてください。
  - (7) 「希望区分」欄は希望する試験区分を選択し欄内上部に記入し、対応するマーク欄を塗りつぶしてください。

## 〔その 1〕

(No.1～No.24については14問解答)  
(No.25～No.30は全問解答)

No.1 次の出来事を時系列順に並べたとき、3番目にくるものはどれか。なお、括弧内はそれぞれの出来事における主要な人物を示す。

- (1) 平治の乱 (源義朝、平清盛)
- (2) 承平・天慶の乱 (平将門、藤原純友)
- (3) 壬申の乱 (大友皇子、大海人皇子)
- (4) 保元の乱 (崇徳上皇、後白河法皇)
- (5) 承久の乱 (後鳥羽上皇、北条泰時)

No.2 織豊政権についての記述として、正しいものはどれか。

- (1) 織田信長は、京都より西の各地方で楽市・楽座の令を発して、座を解体した。
- (2) 織田信長は、当初キリスト教を保護していたが、後に宣教師の国外追放を命じた。
- (3) 織田信長は、足利義昭を攻めて室町幕府を滅ぼし、自ら征夷大將軍の地位に就いた。
- (4) 豊臣秀吉は、南蛮貿易を奨励する一方で、東南アジアとの朱印船貿易を開始した。
- (5) 豊臣秀吉は、明の征服を企てたが、最終的には明との講和を結んで撤退した。

No.3 次の出来事を時系列順に並べたとき、3番目にくるものはどれか。なお、括弧内は発生した国を示す。

- (1) ピューリタン革命 (イギリス)
- (2) ロシア革命 (ロシア)
- (3) 名誉革命 (イギリス)
- (4) 文化大革命 (中国)
- (5) フランス革命 (フランス)

No.4 第二次世界大戦後に国際連合が成立したが、日本はいつ加盟したか。なお、括弧内は同年に起こった出来事を示す。

- (1) 1945年 (第二次世界大戦終結)
- (2) 1950年 (警察予備隊創設)
- (3) 1951年 (サンフランシスコ平和条約締結)
- (4) 1956年 (日ソ共同宣言)
- (5) 1964年 (東京オリンピック開催)

No.5 長野県は8つの県に接しているが、その8つのうちに含まれない県はどれか。

- (1) 山梨県
- (2) 埼玉県
- (3) 愛知県
- (4) 新潟県
- (5) 石川県

No.6 国名と首都の組合せとして、正しいものはどれか。

- (1) カナダ                      -   オタワ
- (2) ブラジル                   -   リオデジャネイロ
- (3) オーストラリア          -   シドニー
- (4) アメリカ                   -   ニューヨーク
- (5) アラブ首長国連邦       -   ドバイ

No.7 次のうち、出典が『孫子』ではないものはどれか。

- (1) 「彼を知り己を知らば、百戦して殆うからず」
- (2) 「其の疾きこと風の如く、その徐かなること林の如く」
- (3) 「三十六計、逃げるに如かず」
- (4) 「兵は拙速を聞くも、未だ巧の久しきを睹ざるなり」
- (5) 「戦わずして人の兵を屈するは、善の善なる者なり」

No.8 トマス・ホッブズの説く「万人の万人に対する闘争」についての記述として、正しいものはどれか。

- (1) 自然状態では、人間は自分の利益を追求するためお互いに争い続けるということ。
- (2) すべての人間は孤独であり、生きるためには他者と対立せざるを得ないということ。
- (3) 自己の権利ばかりを追い求めていると、他者の権利を侵害してしまうということ。
- (4) 国家が成立すると、それぞれの国民が何万人と言う単位で敵対するということ。
- (5) 人間は、自らの権利を獲得するために戦い続けなければならないということ。

No.9 国会の運営に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 国会の常会は、毎年4月中に招集するのを常例としている。
- (2) 国会の常会の会期を1年とすることができる。
- (3) 会期不継続の原則とは、既に議院で議決された案件と同一の案件につき、同一会期中はこれを再び審議しないことをいう。
- (4) 内閣は、いずれかの議員の4分の1以上の要求があれば、臨時会の招集を決定しなければならないが、決定をしなくても政治的責任が生じるのみである。
- (5) 参議院の緊急集会で採られた措置は、次の国会開会の後10日以内に衆議院の同意が得られない場合、遡って効力を失う。

No.10 憲法第14条の法の下での平等に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 人種とは、人類学上の種類であり、国によって人種が異なるため、憲法上、国籍差別も人種差別と同様に扱われる。
- (2) 信条とは、今日では広く世俗的な政治上の主義や思想的な主張も含む。
- (3) 憲法上、歴史的経緯から男性差別が問題になることはない。
- (4) 特権を伴う世襲身分を法律で新たに設けることは違憲ではない。
- (5) 社会的に功労のあった者に勲章を授ける際に経済的利益を付与することは違憲である。

No.11 ケインズは、人がなぜ貨幣を手に入れようとするのかについて考え、貨幣需要には取引動機、予備的動機、投機的動機の3つの動機があると考えた。このことについての次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 取引動機に基づく需要は通常、所得が増加すると減少する。
- (2) 取引動機に基づく需要は通常、利率が上昇すると減少する。
- (3) 予備的動機に基づく需要は通常、所得が増加すると減少する。
- (4) 予備的動機に基づく需要は通常、利率が上昇すると減少する。
- (5) 投機的動機に基づく需要は通常、利率が上昇すると減少する。

No.12 次のうち、間接税にあたるものはどれか。

- (1) 相続税
- (2) 贈与税
- (3) 復興特別所得税
- (4) 固定資産税
- (5) 印紙税

No.13 マイクロプラスチックには、自然界に排出された時点で5 mm以下になっている一次マイクロプラスチックと、元は大きかったプラスチックが紫外線による劣化などで5 mm以下になった二次マイクロプラスチックがある。このうち、海洋中の一次マイクロプラスチックについて、その発生源として最も多いと見られているものはどれか。

- (1) 化学繊維
- (2) タイヤ
- (3) 都市の粉塵
- (4) 化粧品や歯磨き
- (5) 塗料

No.14 次のうち、政治において大統領の実質的な権限が最も弱い国はどれか。

- (1) フランス
- (2) ドイツ
- (3) アメリカ
- (4) ロシア
- (5) 韓国

No.15 2021年におけるノーベル物理学賞の真鍋淑郎氏への授賞理由として、正しいものはどれか。

- (1) 地球温暖化の予測のための気候変動モデルの開発
- (2) LIGO検出器および重力波の観測への決定的な貢献
- (3) 光ピンセットの開発と生体システムへの応用
- (4) 太陽型恒星を周回する太陽系外惑星の発見
- (5) ニュートリノに質量があることを示す振動の発見

No.16  $\frac{18176-n}{n}$  が偶数となる最小の自然数  $n$  はいくらか。

- (1) 250
- (2) 252
- (3) 254
- (4) 256
- (5) 258

No.17  $f(x)=1-x^2$  ( $0\leq x\leq 1$ ) とする。  $t$  を  $0\leq t\leq 1$  の実数とすると、点O (0, 0)、点A (t, 0)、点B (t, f(t))、点C (0, f(t)) の4点で囲まれる面積の最大値はいくらか。

(1)  $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

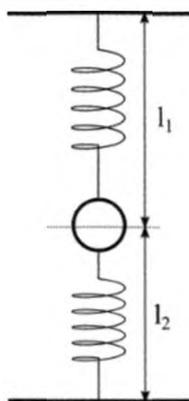
(2)  $\frac{\sqrt{3}}{9}$

(3)  $\frac{2\sqrt{3}}{9}$

(4)  $\frac{\pi}{4}$

(5) 1

No.18 下図のようにばね定数  $k$ 、自然長  $l_0$  のばねに付けた質量  $m$  の重りが釣り合っている。このとき、力の釣り合いの関係から重力加速度  $g$  を求めた場合、正しいものはどれか。



(1)  $\frac{k}{m} (2l_0 - l_1 - l_2)$

(2)  $\frac{k}{m} (l_0 - l_1)$

(3)  $\frac{k}{m} (l_0 - l_2)$

(4)  $-\frac{k}{m} (2l_0 - l_1 - l_2)$

(5)  $\frac{k}{m} (l_0 - l_1 - l_2)$

No.19 (ア) から (ウ) に入る数値の組合せとして、正しいものはどれか。

4 Ωの抵抗に、100Vの電源をつないだ。抵抗の電力エネルギーは (ア) Wとなる。ワットはジュール/秒 [J/s] と表すこともできるため、この電気回路は2秒間に (イ) Jのエネルギーを消費している。(イ) Jの電気エネルギーは、質量 (ウ) kgの物体を10m引き上げるために必要なエネルギーと同等である。

	(ア)	(イ)	(ウ)
(1)	2500	2500	5000
(2)	2500	2500	250
(3)	2500	5000	500
(4)	400	800	80
(5)	5000	5000	10

No.20 リチウムイオン電池に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) リチウムイオン電池に繋いだ電球では、 $\text{Li}^+$ が電球内の導線を通ることで電球が光る。
- (2) 放電時、リチウムイオン電池の正極では、 $\text{Li}^+$ が放出される。
- (3) 充電時、リチウムイオン電池の正極では、 $\text{Li}^+$ が放出される。
- (4) 放電時、リチウムイオン電池の負極では、電子が吸収される。
- (5) 充電時、リチウムイオン電池の負極では、電子が放出される。

No.21 水素分子と酸素分子が反応し、水分子が生じる反応の化学反応式は $2\text{H}_2+\text{O}_2\rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ で表される。この反応に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

原子量は、 $\text{H}=1$ 、 $\text{O}=16$ で、アボガドロ数は $6\times 10^{23}$  [1/mol] とする。

- (1) 水素原子4 molと酸素原子2 molから水分子2 molが生じる。
- (2) 水素分子 $12\times 10^{23}$ 個が酸素と反応して、水分子 $6\times 10^{23}$ 個が生じる。
- (3) 生じた水分子が液体か気体かで分子数が変わる。
- (4) 酸素16gが水素と反応して、水36gが生じる。
- (5) 水を1.08kg作成するためには、1.92kgの酸素が必要である。

No22 ABO血液型について、誤りがあるものはどれか。

- (1) A型とB型の間にはO型の子どもは生まれない。
- (2) B型とO型の間にはA型の子どもは生まれない。
- (3) A型とO型の間にはAB型の子どもは生まれない。
- (4) O型とO型の間にはA型の子どもは生まれない。
- (5) AB型とO型の間にはO型の子どもは生まれない。

No23 地軸に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) 地軸の傾きは、歳差運動によって周期的に変化している。
- (2) 現在の北極星は、今後も数万年の間は変わることがない。
- (3) 地軸が地球の公転面に対して大きくなるように傾くと、四季の変化は緩やかになる。
- (4) 経度を測定することによって、地軸の傾きを計算できる。
- (5) 地軸が地球の公転面に対して垂直の場合、一日中太陽が沈まないところは存在しない。

No24 火山活動に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- (1) マグマが急に冷やされてできた岩石を、深成岩という。
- (2) マグマがゆっくり冷やされてできた岩石を、火山岩という。
- (3) マグマだまりの中で結晶になり始めた鉱物を含む火成岩の組織を、斑晶組織という。
- (4) 鉱物の結晶は、急に冷やされると大きさが一定になるため等粒状組織ができる。
- (5) マグマに含まれる二酸化ケイ素の量が多いと、マグマの粘性は低くなる。

No.25 次の英文を和訳した場合、正しいものはどれか。

- (1) What do you do?  
いま何をしているところですか。
- (2) Do you have the time?  
いまお暇ですか。
- (3) What's up?  
上には何がありますか。
- (4) Why don't you take a seat?  
どうぞ座ってください。
- (5) I'm sorry to hear that.  
そんなことを聞いてすみません。

No.26 次の和文の意味になるように（ ）内の語を並べ替えたとき、（ ）内で3番目と5番目にくる語の組合せとして、正しいものはどれか。

この文章を理解するのは難しいと思う。

I (difficult / understand / it / have / to / found) this sentence.

- |     | 3番目        | 5番目       |
|-----|------------|-----------|
| (1) | it         | to        |
| (2) | it         | difficult |
| (3) | difficult  | found     |
| (4) | difficult  | to        |
| (5) | understand | found     |

No.27 次の下線部の語句の同意の書き換えとして、（ ）内の語が誤っているものはどれか。

- (1) She put on a blue sweater. (wore)
- (2) I can't make out what you say. (understand)
- (3) He takes after his father. (resembles)
- (4) I ran across her at the station. (met)
- (5) We should put off the festival. (cancel)

No.28 次のうち、英文として正しいものはどれか。

- (1) The train reached to the station.
- (2) I graduated from university.
- (3) We discussed about the problem.
- (4) We will leave from Tokyo.
- (5) Our teacher answer for the question.

No.29 次の英文の ( ) 内に入る共通の語として、正しいものはどれか。

- A : I looked ( ) my glasses.  
B : You must make up ( ) your mistakes.  
C : JSDF stands ( ) Japan Self-Defense Force.  
D : I don't care ( ) his behavior.  
E : My mother made a cake ( ) me.

- (1) at
- (2) to
- (3) on
- (4) for
- (5) with

No.30 次の英文の内容に合致しないものはどれか。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

- (1) 札幌地裁は、国が同性婚を認めないことは違憲であると司法判断を下した。
- (2) 今回の司法判断は、夫婦間の権利の平等に関する日本初のものであった。
- (3) 札幌地裁では、原告による損害賠償請求は却下された。
- (4) 日本はG7の中で唯一、同性間の完全な結婚を認めていない。
- (5) 日本国憲法では、婚姻は両性の合意に基づくものとされている。

## 〔その 2〕

No.1 次の文章の要旨として最も妥当なものはどれか。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

(加藤秀俊作『情報行動』より)

- (1) かつての教育勅語が、その後コマーシャルが取って代わり、庶民はTVから情報を得るようになっていった。
- (2) かつての教育勅語に代わるものとして、コマーシャルが君臨してきた。恐ろしいことに、その影響力は計り知れないものとなる。
- (3) かつての教育勅語がそうだったように、現代はコマーシャルが人々に行動の仕方や価値目標を教えていった。その影響力の強さは学校教育や家庭教育の比ではなかった。
- (4) 教育勅語の時代は去ったが、次にコマーシャル時代がやってきた。学校教育も家庭教育も、コマーシャルの影響を抜きに語れない時代がやってきた。
- (5) 教育勅語は消滅したが、その後君臨したのはコマーシャルである。家庭ばかりでなく、学校も大きな影響を受けた。

No.2 次の文章の要旨として最も妥当なものはどれか。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

(加藤秀俊作『人間関係』より)

《註》 エンコード ある信号法に従って記号のかたまりをつくること。言葉を発する行為をいう。

デコード 記号のかたまりをほぐすこと。言葉を受け取る行為をいう。

- (1) 人間関係の中で「話す」行為は「記号のかたまり」ほどに重要である。
- (2) 人間関係の中で、互いに言葉を交わす・聞く、は重要である。
- (3) 他人の言葉を聞くとはい、相手の人格に触れることであるから、大事な観察行為である。
- (4) 他人の言葉を受け取るとは、相手の身になること。すなわち「もうひとりの自分」になることである。
- (5) 他人の言葉を聞くとはい、その人格を推しはかること。

No.3 次の文章における筆者の主張として最も妥当なものはどれか。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

(江藤淳作『アメリカと私』より)

《註》 obsession 強迫観念

- (1) 観念は感覚のように身についたものでもなく美を決定する確かな基準にはならない。
- (2) 重要なのは、文化的土壌の中から血肉化された確かな審美感覚である。
- (3) 近代建築は西洋に対する脅迫観念にとりつかれ、美的基準を失っている。
- (4) 美的感覚は、共同の文化の中で次第に体得され養い育てられていくものである。
- (5) 文明の落とし子である現代芸術は、伝統美が失われゆくことへの慨嘆ともなる。

No.4 次の文章における「新しいコンテクスト」についての説明として最も妥当なものはどれか。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

(中村雄二郎作『知の変貌』より)

- (1) 現代的な関心から思想の意義を新しく把握し直すこと。
- (2) 新しい読解の可能性のこと。
- (3) 常に現代の思想と対比していれば、古典はいつまでも古典にならないこと。
- (4) 時代が変わろうと、現代の言葉に書き換えておくこと。
- (5) 思想は、古くなったら新しい思想と差し替えること。

No.5 次の文章において、著者の基本的な認識と立場を明かしているものはどれか。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

(加藤周一作『稱心獨語』より)

- (1) 断想風な綴りになるが、意識の内容を忠実に言葉に移すことはできない。
- (2) 言葉と観念は一对一の対応ができるか疑問が残る。
- (3) 表現に幅を持たせず、一義的にしようと努めれば、意識は完全に言葉に移せる。
- (4) 意識の内容は忠実に言葉に移せないし、翻訳も意識の中の表現に限界がある。
- (5) 「われ考う、故にわれ在らず」(プリス・パラン)は、明瞭な考え、明確な表現を却って切り捨ててしまう。

No.6 次の文章の要旨として最も妥当なものはどれか。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

(井上靖作『ものを考える時間』より)

- (1) 自分にとって大したことでもないことは切り捨てよう。
- (2) 時間のかかることは棄ててしまえばよい。
- (3) ひょっとすると、自分は時間の整理が悪いのか。
- (4) 恒例の「棄ててしまうこと」、今年は何を棄てようぞ。
- (5) 小説家だから、思い切りよく「切り捨てなければ」。

No.7 次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。

この部分に記載されている文章につきましては、著作権上の問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

(山本健吉作『遊糸繚乱』より)

問 本文の作者・山本健吉は、芭蕉の二句が茂吉の歌に影を落としていると書いている。芭蕉の二句の内的一句「あかあかと日は難面もあきの風」は、どのような影を落としているといっているのか。

- (1) あかあかと沈む夕日のような美しい輝き
- (2) あかあかと日の出のような大地を照らす希望の感覚
- (3) あかあかと燃えるような太陽の持っている生命の輝きの感覚
- (4) あかあかと大地を包む陽の光にしかでき得ない歓喜の感覚
- (5) あかあかと照り輝くような意気盛んな感覚

No.8 次の文章の内容に合致しないものはどれか。

つれづれなるままに、日暮らし硯にむかひて、心にうつりゆくよしなしごとを、そこはかとなく書きつくれば、あやしうこそものぐるほしけれ。

いでや、この世に生まれては、願はしかるべきことこそ多かめれ。

御門の御位はいともかしこし。竹の園生の末葉まで、人間の種ならぬぞやんごとなき。一の人  
の御有様はさらなり、ただ人も、<sup>とねり</sup>舎人などたまはるきははゆゆしと見ゆ。その子・孫までは、は  
ふれにたれどなほなまめかし。それより下つかたは、ほどにつけつつ時にあひ、したり顔なる  
も、みづからはいみじと思ふらめど、いと口をし。

法師ばかり羨ましからぬものはあらじ。「人には木の端のやうに思はるるよ」と清少納言が書  
けるも、げにさることぞかし。いきほひまうに、ののしりたるにつけて、いみじとは見えず。増  
賀ひじりのいひけんやうに、名聞ぐるしく、仏の御をしへに違ふらんとぞおぼゆる。ひたふるの  
世すて人は、なかなかあらまほしきかたもありなん。

(吉田兼好作『徒然草』より)

《註》竹の園生の末葉 天皇の御血筋の意。

舎人などたまはるきは 「隨身を付けているとき」という意。

はふる 「落ちぶれる」の意。

木の端 「人情を解さない男」の意。

- (1) (私=兼好法師は) 身も心も十分なゆとりがあるものだから、一日中机に向かうことのできる状態で、わが心に去来する種々雑多な思念を、とりとめもなく書きつけていくと、(私の心は) 言い表しようがないほど熱中し、無我夢中の状態になってしまうのである。
- (2) さて、この世に生まれたからには、願わしいはずのことが、なかなか多いようである。御門の御位はもったいないかぎりである。天皇のお血筋の末々にいたるまで、人間種でないのはまことに貴いことである。
- (3) 摂政・関白の御有様はいうまでもなく、一般の貴族も朝廷から舎人などをいただく身分の者はすばらしいと思われる。その子や孫までは、官位が低い状態であるとしても、やはり上品に感じられる。それより以下の身分の者は、家柄に応じて羽振りがきき、得意顔でいるのも、自分では素晴らしいものだと思っているかも知れないが、ほんとうに情けない感じがする。
- (4) 法師ほど羨ましくないものはあるまい。「人にはまるで木の端のように思われることだ」と清少納言が書いているのも、いかにももったいなことである。権勢が盛んで、わめきちらしているのを見るにつけても、立派なものだとは思えない。
- (5) (天台宗の高僧) 増賀上人が言ったそうだが、いかにも世間的な名声にこだわっているようで、(あれでは) 仏の御教えにもそむくだらうと思われる。仏道に専念する隠遁者は、かえって望ましい点もあるだろうがそうであってはいけない。

No.9 次の文章で、下線部「ねたきことなり」の意味として最も妥当なものはどれか。

女房の方にはいと堪えがたかりし事は、あまりに、わが御身一つならず、近習の男達を召し集めて、女房達を打たせさせおはしましたるを、ねたきことなりとて、東の御方と申し合はせて、十八日には御所を打ち参らせむといふ事を談議して、十八日に、早朝つとめての供御果つる程に、台盤所に女房達寄り合ひて、御湯殿の上の口には新大納言殿・権中納言、あらはに別当殿、常の御所の中には中納言殿、馬道に真清水・さぶらふなどを立て置きて、東の御方と二人、末の間にて、何となき物語して、「一定、御所はここへ出でさせおはしなむ」と言ひて待ち参らすに、案にも違はず、おぼしめしよらぬ御事なれば、御大口ばかりにて、「など、これほど常の御所には人影もせぬぞ。ここには誰かさぶらふぞ」とて入らせおはしましたるを、東の御方がき抱き参らす。「あな悲しや。人やある人やある」と仰せらるれども、きと参る人もなし。からうじて、ひさし もろちか廂に師親の大納言が参らむとするをば、馬道に候ふ真清水、「子細候ふ。通し参らすまじ」とてAを持ちたるを見て、逃げなどするほどに、思ふさまに打ち参らせぬ。「これより後、ながく、人して打らせじ」と、よくよく御意状せさせ給ひぬ。

(後深草院二条作『とはずがたり』より)

- (1) 悔しいことだ
- (2) つれないことだ
- (3) 見苦しいことだ
- (4) しゃくにさわることだ
- (5) やきもちのやけることだ

No.10 次の文章の傍線部について、孔子の考え方で最も関係の深い語はどれか。

子貢問、「師与レ商孰賢。」子曰、「師也過。商也不レ及。」  
曰、「然則師愈与。」子曰、「過猶不レ及。」

(『論語』より)

- (1) 仁義
- (2) 忠恕
- (3) 中庸
- (4) 徳治
- (5) 君子

No.11 2桁の自然数A、Bについて、AとBの最小公倍数をM、最大公約数をmとする。

M=1001で $m>1$ のとき、AとBの差はmの何倍か。

- (1) 1倍
- (2) 2倍
- (3) 3倍
- (4) 4倍
- (5) 5倍

No.12 部屋の掃除をA～Cの3人が担当している。AとBの2人では30分、BとCの2人では40分、CとAの2人では60分で掃除が終わる。

このとき、Aが1人で掃除すると何分で終わるか。

- (1) 75分
- (2) 80分
- (3) 90分
- (4) 120分
- (5) 150分

No.13 1から20までの自然数のうち、素数でないものの総和はいくらか。

- (1) 123
- (2) 127
- (3) 130
- (4) 132
- (5) 133

No.14 1枚3gのコインと4gのコインと7gのコインが合わせて16枚ある。全体の重さが95gのとき、3gのコインは何枚か。

- (1) 1枚
- (2) 2枚
- (3) 3枚
- (4) 4枚
- (5) 5枚

No15 3つのサイコロを振って、出た目の合計が6になる確率はいくらか。

(1)  $\frac{1}{27}$

(2)  $\frac{1}{24}$

(3)  $\frac{5}{108}$

(4)  $\frac{1}{18}$

(5)  $\frac{7}{108}$

No16 円を直線で分割することを考える。1本の直線では2個の図形に分割される。2本の直線では最大で4個の図形に分割される。では、5本の直線では最大で何個に分割されるか。

(1) 14個

(2) 16個

(3) 18個

(4) 20個

(5) 22個

No17  $AB = 3\text{ cm}$ 、 $BC = 4\text{ cm}$ の長方形ABCDについて、BCの中点をMとする。直線AMと直線BDの交点をPとすると、四角形DPMCの面積はいくらか。

(1)  $4\text{ cm}^2$

(2)  $4.5\text{ cm}^2$

(3)  $4.8\text{ cm}^2$

(4)  $5\text{ cm}^2$

(5)  $5.5\text{ cm}^2$

No.18 1辺が2 cmの正六角形に内接する円 $O_1$ と外接する円 $O_2$ を考える。このとき、 $O_2$ の面積は $O_1$ の面積の何倍か。

(1)  $\frac{3}{2}$ 倍

(2)  $\frac{4}{3}$ 倍

(3) 2倍

(4)  $\frac{5}{2}$ 倍

(5) 3倍

No.19 1辺の長さが6 cmの正三角形を、直線の上を滑らずに転がすことを考える。正三角形が1回転する間に、正三角形の一つの頂点Pが描く軌跡の長さはいくらか。

(1)  $4\pi$  cm

(2)  $6\pi$  cm

(3)  $8\pi$  cm

(4)  $12\pi$  cm

(5)  $16\pi$  cm

No.20 一辺が $3\sqrt{2}$  cmの正八面体の体積はいくらか。

(1)  $18\text{cm}^3$

(2)  $27\text{cm}^3$

(3)  $36\text{cm}^3$

(4)  $45\text{cm}^3$

(5)  $54\text{cm}^3$

No21 ある企業で、ニュースの入手方法について尋ねたところ、「テレビを利用していないか、または新聞を利用していない社員は、インターネットを利用している」とわかった。このことから確実にいえるものはどれか。

- (1) テレビを利用している社員は、インターネットを利用していない。
- (2) インターネットを利用していない社員は、テレビと新聞を利用している。
- (3) テレビと新聞を利用している社員は、インターネットを利用していない。
- (4) 新聞を利用している社員は、テレビとインターネットのいずれかを利用していない。
- (5) インターネットを利用している社員は、テレビと新聞のいずれかを利用していない。

No22 A～Dの4人は1～4年生であり、それぞれ学年が異なる。ある日、4人は次のように出会った。

- ・ Aは3年生と会った。
- ・ Bは2年生と会ったが、4年生とは会わなかった。
- ・ Cは1年生と会ったが、Dとは会わなかった。
- ・ DはAと2年生と会った。

このとき確実にいえるものはどれか。

- (1) Aは1年生である。
- (2) Bは3年生である。
- (3) Cは2年生である。
- (4) Dは3年生である。
- (5) Dは4年生である。

No23 A～Eの5人のうち1人が宝石を持っており、それぞれ以下のように証言している。

- A 「私は宝石を持っていない」
- B 「私は宝石を持っている」
- C 「宝石を持っているのはDだ」
- D 「AかEが宝石を持っている」
- E 「Cは宝石を持っていない」

この5人のうち3人がうそをついているとすると、宝石を持っているのは誰か。

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

No24 テーブルの上に碁石があり、AとBの2人で交互に取って行くゲームを行う。碁石を取るときは毎回1～4個の任意の個数として、最後の碁石を取った方が勝ちとする。

いま、テーブルの上に碁石が30枚あり、Aが碁石を取る番である。この状態からAが必ず勝つためには、Aは今回いくつ碁石を取ればいいのか。

- (1) 1個
- (2) 2個
- (3) 3個
- (4) 4個
- (5) 必ず勝つ方法は存在しない

No.25 A～Eでチェスの総当たり戦を行った。その結果について、次のことがわかっている。

- ・ A～Eの勝利数は全員相異なる
- ・ AはBとDに勝った
- ・ CはDとEに勝った
- ・ Bは2勝2敗だった
- ・ 引き分けはなかった

このとき確実にいえるものはどれか。

- (1) Aは3勝1敗だった
- (2) BはCに勝った
- (3) CはAに負けた
- (4) Dは0勝4敗だった
- (5) EはBに負けた

No.26 次の表は、ある国の貨物輸送量について、輸送機関別に分けたものについて、それぞれの輸送量を対前年増加率で示したものである。これから確実にいえるものはどれか。

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
鉄 道	7.1%	8.3%	5.8%	4.9%	4.5%
海 運	2.1%	1.0%	0.3%	-0.7%	-2.4%
航 空	1.1%	1.7%	2.7%	3.6%	4.3%
自動車	2.3%	2.6%	2.4%	1.4%	0.4%

- (1) 貨物輸送量全体に対する鉄道の輸送量の割合は、一貫して増加している。
- (2) 自動車による輸送量は、2016年以降一貫して減少している。
- (3) 貨物輸送量全体に対する海運の輸送量の割合は、一貫して減少している。
- (4) 貨物輸送量全体に対する自動車の割合と航空の割合は、2018年に逆転している。
- (5) 貨物輸送量全体に対する航空の輸送量の割合は、一貫して増加している。

No.27 次の表は、ある電子製品工場における生産状況をまとめたものである。これから確実にいえるものはどれか。ただし、生産総数は本体と周辺機器の生産数の合計であり、外部記憶装置とその他装置の合計が周辺機器の生産数となる。

	生産総数	本体	周辺機器	外部記憶装置	その他装置
2016年	1207	625	582	131	451
2017年	1251	603	648	132	516
2018年	1399	623	776	124	652
2019年	1729	722	1007	150	857
2020年	1662	683	979	179	800

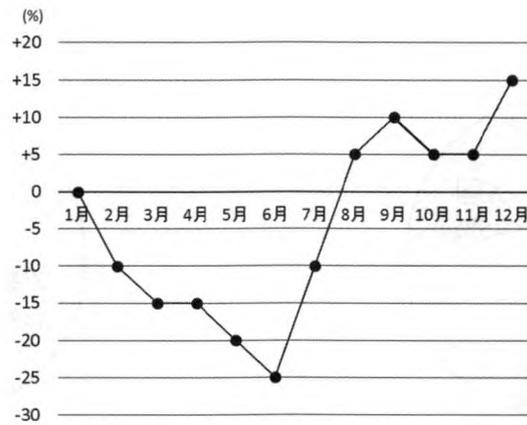
- (1) 生産総数に対する本体の割合は、すべての年で5割未満である。
- (2) 外部記憶装置が周辺機器の生産数に占める割合は、年々減少している。
- (3) 生産総数に対する外部記憶装置の割合は、すべての年で1割以上である。
- (4) 生産総数に対する本体の割合は、年々減少している。
- (5) 2017年以降で外部記憶装置の生産台数の対前年増加率が最も大きいのは、2020年である。

No.28 次の表は、ある自治体の工事件数と総工事費の対前年増加率の推移を示したものである。これから確実にいえるものはどれか。

	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
工事件数	7.8%	16.3%	13.8%	-16.4%	-12.1%
総工事費	7.2%	6.1%	28.0%	-3.8%	9.8%

- (1) 1件あたりの工事費が最も高いのは、2017年である。
- (2) 2015年と2019年では、2015年の方が工事件数が多い。
- (3) 工事件数が最も多いのは、2016年である。
- (4) 1件あたりの工事費は2015年より2016年の方が高い。
- (5) 総工事費が最も高いのは、2017年である。

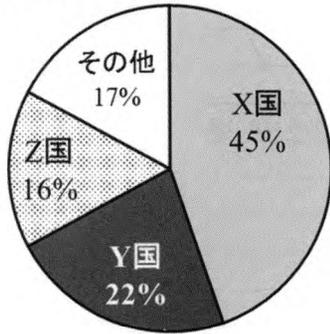
No.29 次のグラフは、ある国の2019年の輸出額について、それぞれ前年同月比として示したものである。これから確実にいえるものはどれか。



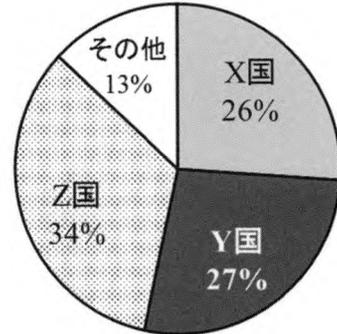
- (1) 2018年8月の輸出額は、2019年8月の輸出額より大きい。
- (2) 2019年で最も輸出額が大きいのは12月である。
- (3) 2019年3月の輸出額と2019年4月の輸出額は等しい。
- (4) 2018年の輸出額の合計は、2019年の輸出額の合計より大きい。
- (5) 2019年の7月と8月で輸出額が等しかったとすると、2018年では7月より8月の方が輸出額が大きい。

No.30 次のグラフは、ある国の輸入について、2000年度と2020年度における輸入額の国別の割合を示したものである。なお、それぞれのパーセンテージは小数点以下第1位で四捨五入されている。これから確実にいえるものはどれか。

[2000年度]



[2020年度]



- (1) 2000年度において、X国からの輸入額はY国からの輸入額の2倍以上である。
- (2) 2000年度において、X国からの輸入額はZ国からの輸入額の3倍未満である。
- (3) 2020年度のX国からの輸入額は、2000年度のY国からの輸入額より大きい。
- (4) 2020年度のZ国からの輸入額は、2000年に比べて2倍以上に増えている。
- (5) 2000年度において、Z国からの輸入額は国別で3位である。