

教養試験問題

— 注意事項 —

- 1 指示があるまで開かないでください。
- 2 解答には、必ず**HBの鉛筆又はHBのシャープペンシルを使用**してください。
- 3 各問題には、1から5までの選択肢がありますが、この中から正答を1つ選び、次の要領で記入してください。なお、2つ以上印をつけた解答は誤りとします。

(例)

[No. 1] 日本の首都として、最も妥当なものはどれか。

1. 札幌
2. 東京
3. 大阪 問1 ① ③ ④ ⑤
4. 京都
5. 北九州

答えは2の「東京」ですから、上のように記入してください。

- 4 解答マークの記入は、枠内に丁寧に記入してください。枠外にはみ出したり、著しく記入例と異なるものは採点できない場合があります。
- 5 **記入を間違えたときは、消しゴムで丁寧に消し、消しゴムのかすを完全に払ってください。汚れが残っていると採点できない場合があります。**
- 6 問題は45問で、解答時間は120分です。
- 7 この問題は持ち帰ることができます。

[No. 1] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なものはどれか。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『嫌われる覚悟 ほんとうの嫌われない技術』川島達史 著)

1. しぐさは会話に臨場感をもたせ、聴き手を話に集中させる効果をねらって用いられるものであり、それ自体が特段の意味を持っているわけではない。
2. しぐさは口頭では伝えにくい状況の説明を補強する役割を持っているため、冷静に正確な情報の伝達をする際には、欠かせない手段である。
3. しぐさは状況説明を補強できるだけでなく、自然に視線を話し手に向かせることができ、話に注目させ、集中させることができる効果をもっている。
4. しぐさやジェスチャーを使うことによって、会話が苦手な人や耳の不自由な人を、自分の会話に引き込むことができる。
5. 会話において、しぐさやジェスチャーは状況の説明を一手に担っており、その意味では発話よりも重要であるといえる。

[No. 2] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なものはどれか。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『自分のことは話すな 仕事と人間関係を劇的によくする技術』吉原珠央 著)

1. 相手の受け止め方によって、同じ言葉でも全く方向性の違う印象を与えることがあるので、会話をするときには相手の気持ちをよく考えなければならない。
2. ビジネスにおいては、食べ物や体型の話など失礼と受け取られかねない話題は避け、誰もが笑い合えるような和やかな話題を探すべきである。
3. 相手のことを考えるよりも、まず自分に自信を持ち、意思を貫く精神的な強さを持つことが、会話をスムーズに進めるためのポイントである。
4. 相手が部下か上司かによって、同じ言葉でも全く意味が変わってしまうことがあるので、失礼にならないように職場では言葉遣いに十分気をつけなければならない。
5. 自分と相手や周囲との関係によって発言の印象は全く変わるため、会話をするときはまず自分がどう思われているかを理解しなければならない。

[No. 3] 次の文章の要旨として、最も妥当なものはどれか。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『江戸の都市力 地形と経済で読みとく』鈴木浩三 著)

1. 軍事を重視した徳川政権の都市づくりによって、工事を請け負った大名たちに負担がかかり、江戸以外の都市の発展が遅れる原因となった。
2. 武家政権である徳川幕府による、軍事と結びついた建築事業によって、江戸は急速に発展し、資本主義的な社会が定着していった。
3. 武家政権である徳川幕府によって、国内外で絶えず戦闘行為が続けられたことにより、皮肉にも江戸の貨幣経済は急速に発展し、巨大な消費市場となった。
4. 徳川政権は、防御・防衛という観点による都市づくりから、商業重視の都市づくりへと転換を行ったため、江戸の貨幣経済は急速に浸透した。
5. 徳川政権によって行われた、防御・防衛という観点からの都市づくりにより、東京には現在でも災害に強い都市構造が受け継がれている。

[No. 4] 次の文からつながるよう、A～F を並べ替えて一つのまとまった文章にする場合、最も妥当なものはどれか。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『生きづらさはどこから来るか 進化心理学で考える』石川幹人 著)

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

[No. 5] 次の文章の _____ に当てはまる語句として、最も妥当なものはどれか。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『「日本の四季」がなくなる日 連鎖する異常気象』中村尚 著)

1. 気候状態を致命的に悪化させてしまう、生物全体の生存にとって脅威となるもの
2. 特定の物質のことではなく、地表面温度に影響を与える効果そのもののこと
3. 地球自体や他の生物には必要ないけれども、人間にとってはとても重要で便利なもの
4. 私たちが快適に、あるいは豊かに暮らすために必要な気候状態をもたらしてくれるもの
5. 気候状態を原始の地球の姿へ戻し、真の意味で自然な環境をもたらすもの

[No. 6] 次の下線部に近い意味で使われているものとして、最も妥当なものはどれか。

薄い板を合わせて丈夫な合板を作る。

1. 薄い肌掛けを一枚かけて眠る。
2. 住民どうしのかかわりが薄い。
3. 実験用に薄い食塩水を用意する。
4. 政治への関心が薄い。
5. 薄い水色で背景を塗りつぶす。

[No. 7] 次の下線部に近い意味で使われているものとして、最も妥当なものはどれか。

白鳥が日本からさらに北へ行く。

1. 納税の通知が役所から世帯主に行く。
2. 行く春を惜しむ。
3. 研究発表の準備がうまく行く。
4. この電車は上野から渋谷に行く。
5. 満足が行く。

[No. 8] [No. 9] 次の英文に関する間にそれぞれ答えよ。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『英語で比べる「世界の常識』』足立恵子 著)

[No. 8] 英文の（　　）にあてはまる語句として、最も妥当なものはどれか。

1. at
2. in
3. of
4. on
5. for

[No. 9] 英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 日本ではみながみな、同じように大学を出て一斉に就職するというわけではない。
2. インドネシアでは、4年きつかりで大学を卒業する人もいれば4年からずに卒業する人もいる。
3. ヨーロッパでは国をまたいで就職することもあり、ドイツの大卒者は高年齢という常識がある。
4. 韓国では、20歳過ぎまたは大学卒業時から2年間徴兵される。
5. シンガポールでは、同じ年齢だと兵役を経験した男性のほうが女性よりも早く出世する。

[No. 10] 次の英文のうちの第4文型（主語、動詞、目的語、目的語）として、最も妥当なものはどれか。

1. My father gave a camera to me.
2. I showed her my picture.
3. The news made us happy.
4. Mr. Smith is an English teacher.
5. Cathy runs very fast.

[No. 11] 次の英文が完成した文になるように、文意に沿って [] 内の単語を並べ替えたとき、[] 内で 2 番目と 4 番目にくる組合せとして、最も妥当なものはどれか。

I have [such / seen / beautiful / never / a] flower.

- | 2 番目 | 4 番目 |
|----------|-----------|
| 1. never | beautiful |
| 2. never | a |
| 3. seen | a |
| 4. seen | such |
| 5. seen | beautiful |

[No. 12] 現在、ある会社ではプロジェクト A とプロジェクト B の 2 種類のプロジェクトを推進している。次のア～ウのことが分かっているとき、プロジェクト A のみに参加している人数として、最も妥当なものはどれか。

- ア この会社の総社員数は 43 人で、プロジェクト A またはプロジェクト B に参加していない社員はいない。
- イ プロジェクト B に参加している人数は、プロジェクト A に参加している人数より 10 人多い。
- ウ 両方のプロジェクトに参加している人数は 15 人である。

1. 5 人
2. 6 人
3. 7 人
4. 8 人
5. 9 人

[No. 13] A～D の 4 人は、サッカーチーム、野球部、ラグビー部、剣道部のいずれか異なる部活動に所属し、北町、東町、南町、西町のいずれか異なる住所に住んでいる。次のア～エのことが分かっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- ア A はサッカーチームではなく、西町にも南町にも住んでいない。
- イ B はラグビー部で、南町にも東町にも住んでいない。
- ウ C は野球部でも剣道部でもなく、西町には住んでいない。
- エ D は剣道部ではなく、北町に住んでいる。

1. A は野球部である。
2. 西町に住んでいる者は剣道部である。
3. 南町に住んでいる者はサッカーチームである。
4. C は東町に住んでいる。
5. D はサッカーチームである。

[No. 14] A～E の 5 人のうち 1 人だけが約束の時刻に遅刻した。このことについて A～E の 5 人は次のように言っているが、本当のことを言っているのは 1 人だけで、他の 4 人が言っていることはすべてウソであることが分かった。このとき遅刻した者として、最も妥当なものはどれか。

- A 「私は遅刻していない。」
- B 「A か C のどちらかが遅刻した。」
- C 「A はウソをついている。」
- D 「C か D が遅刻した。」
- E 「A と B は遅刻していない。」

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

[No. 15] ある方向に真っすぐに歩いていた人が、最初の交差点で進行方向に対して右 60 度の方向に曲がり、次の交差点では進行方向に対して左 45 度の方向に曲がった。その次の交差点で進行方向に対して右 30 度の方向に曲がったとき、西に向かって歩いていることが分かった。この人が最初に歩いていたときに向かっていた方角について確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- 1. 北
- 2. 北西
- 3. 南東
- 4. 南
- 5. 南西

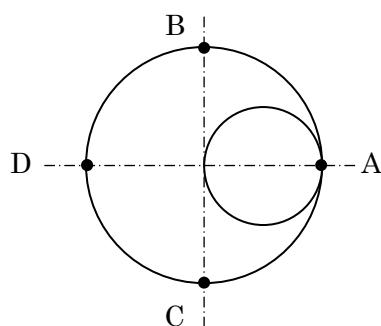
[No. 16] 9枚の金貨があり、この中に1枚だけ本物より軽いニセ金貨が混じっている。ニセ金貨以外の8枚は、すべて同じ重さであることが分かっている。確実に1枚のニセ金貨を見つけるために天秤ばかりを使う場合、最少の使用回数として、最も妥当なものはどれか。ただし、偶然に見つけた回数は最少の使用回数とはしない。

1. 1回
2. 2回
3. 3回
4. 4回
5. 5回

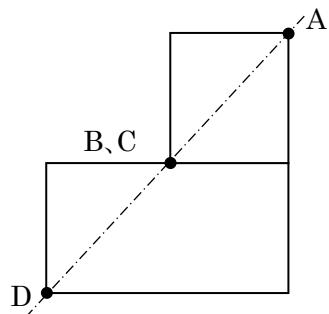
[No. 17] 12月1日の14時00分東京発パリ行きの飛行機に乗って、パリに同日の20時50分に到着した。その後、12月3日の9時30分パリ発東京行きの飛行機に乗り、12月4日の8時20分に東京に戻ってきた。このとき、パリと東京の間の飛行機の所要時間として、最も妥当なものはどれか。ただし、時刻はすべて現地時刻であり、往路と復路にかかる飛行機の所要時間は同じであるものとする。

1. 14時間30分
2. 14時間40分
3. 14時間50分
4. 15時間00分
5. 15時間10分

[No. 18] 平面図と立面図が以下のように示される立体を、点 A、B、C、D を通る平面で切断したときの断面図として、最も妥当なものはどれか。

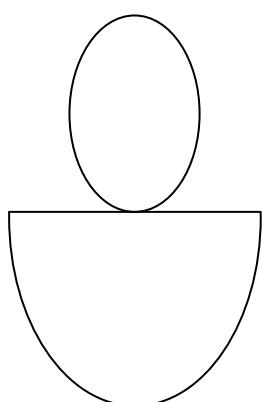


平面図

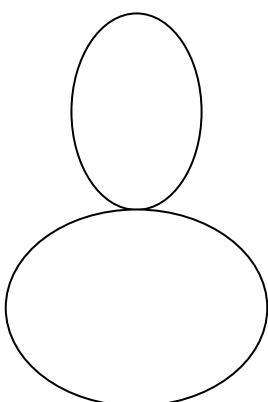


立面図

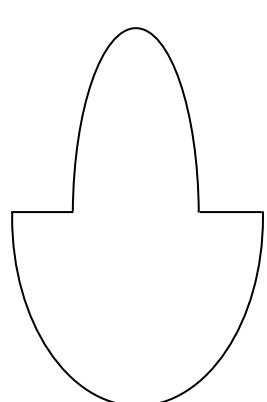
1.



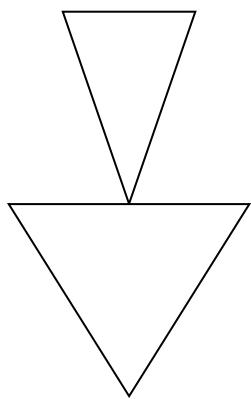
2.



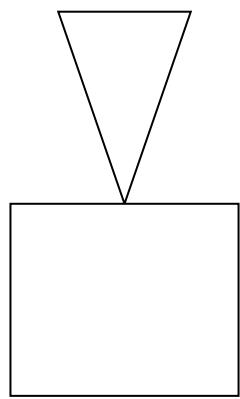
3.



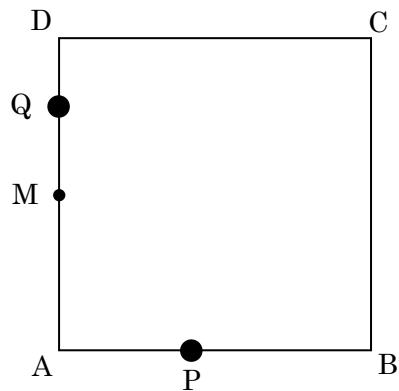
4.



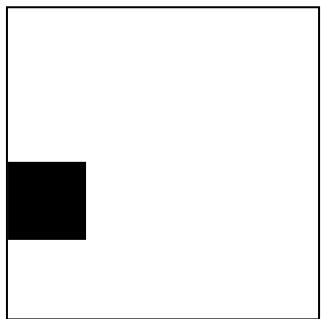
5.



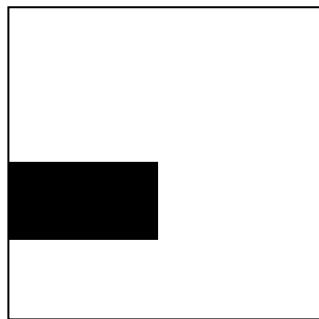
[No. 19] 下の図の正方形 ABCD において点 M は辺 AD の中点である。いま、点 P が辺 AB 上を、点 Q が辺 DM 上を自由に動くとき、点 P と点 Q の中点が動く領域を示したものとして、最も妥当なものはどれか。



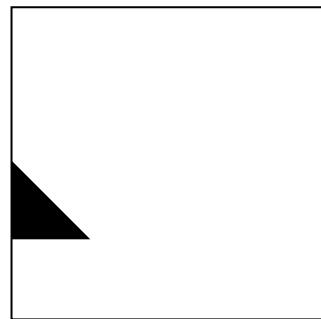
1.



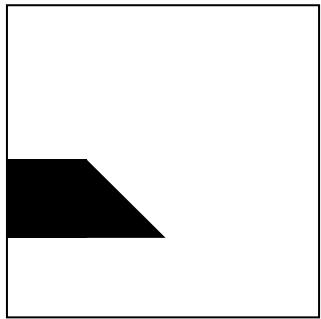
2.



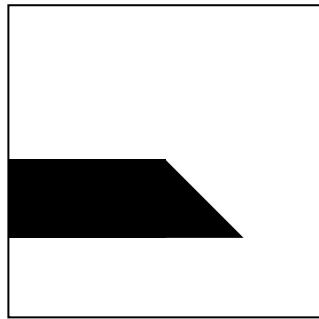
3.



4.



5.



[No. 20] 2桁の正の整数がある。その十の位の数は一の位より2だけ小さく、両方の位の数の積の3倍はその整数に等しい。この2桁の整数の各位の和として、最も妥当なものはどれか。

1. 4
2. 6
3. 8
4. 10
5. 12

[No. 21] 全長 500m のトンネルの入り口に電車の先頭が入り始めてから最後尾が出終わるまでに 15 秒かかり、また、トンネルの入り口に電車の最後尾が入り終わってから先頭が出始めるまでに 10 秒かかった。このとき、電車の長さとして、最も妥当なものはどれか。ただし、電車の速度は一定であるものとする。

1. 100m
2. 150m
3. 200m
4. 250m
5. 300m

[No. 22] ある仕事を完成させるのに、Aだけで行うと 10 分、Bだけで行うと 20 分、Cだけで行うと 1 時間を要する。この仕事を 3 人で同時に行うときにかかる時間として、最も妥当なものはどれか。

1. 6 分 00 秒
2. 6 分 30 秒
3. 7 分 00 秒
4. 7 分 30 秒
5. 8 分 00 秒

[No. 23] 昨年度、企業 A では職員全体の 40%を営業職員が占めていた。今年度、企業 A に新たに営業職員として 8 人、それ以外の職員 2 人が入社したところ、職員全体の 50%が営業職員になった。今年度の企業 A の職員の人数として、最も妥当なものはどれか。ただし、昨年度から今年度にかけて退職した職員はいないものとする。

1. 30 人
2. 40 人
3. 50 人
4. 60 人
5. 70 人

[No. 24] 白玉 3 個と赤玉 2 個が入った袋がある。この袋の中から、元に戻すことなく 1 個ずつ続けて 2 個の玉を取り出すものとすると、2 個目に取り出した玉が白玉であるときに、1 個目に取り出した玉も白玉である確率として、最も妥当なものはどれか。

1. $\frac{1}{2}$

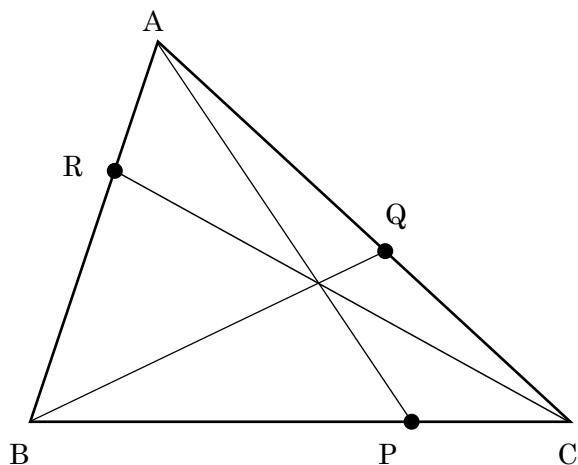
2. $\frac{2}{3}$

3. $\frac{3}{4}$

4. $\frac{4}{5}$

5. $\frac{5}{6}$

[No. 25] 下の図の三角形 ABCにおいて、線分 AP、線分 BQ、線分 CR は三角形の内部の 1 点で交わっており、 $AR : RB = 1 : 2$ 、 $AQ : QC = 4 : 3$ である。このとき、 $BP : PC$ の値として、最も妥当なものはどれか。



1. $4 : 7$

2. $5 : 6$

3. $6 : 5$

4. $7 : 4$

5. $8 : 3$

[No. 26] 下の資料は日本の発電所数および最大出力に関する資料である。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。

発電所数および最大出力

年度末	水力		火力		原子力	
	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力
2015 年	1,708	50,035	2,570	190,805	16	42,048
2020 年	1,834	50,033	2,434	191,758	15	33,083
2021 年	1,839	50,009	2,423	188,256	15	33,083

年度末	風力		太陽光		総数	
	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力	発電所数	最大出力
2015 年	295	2,808	2,523	5,624	7,131	291,836
2020 年	474	4,119	6,508	19,028	11,290	298,550
2021 年	493	4,262	7,135	21,042	11,929	297,197

(単位 : 発電所数=1 件、最大出力=1,000 キロワット)

※総数には、地熱、その他の発電所数および最大出力が含まれるため、表中の合計と総数は一致しない。

- 各年度末における水力の発電所 1 カ所当たりの最大出力は、2015 年度末が最も小さい。
- 2015 年度末の最大出力の総数に占める火力の割合は、3 分の 2 以上である。
- 表中のどの年度末においても発電所 1 カ所当たりの最大出力が最も大きいのは原子力で、最も小さいのは太陽光である。
- 2021 年度末の風力は 2015 年度末に比べて、発電所数および最大出力ともに 2 倍以上である。
- 2020 年度末の最大出力の総数は 2015 年度末のそれに比べて数%しか増えていないが、2020 年度末の発電所数の総数は 2015 年度末のそれに比べて 80%以上増えている。

[No. 27] 下の資料は 1960 年以降のある県の人口に関する資料である。以下のア～ウの記述の正誤の組合せについて、この資料から判断して、最も妥当なものはどれか。

ある県の人口

年	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020
人	2,423,188	3,707,700	5,344,552	6,330,928	6,933,918	7,174,179	7,338,536

- ア 対前回の増加数が最も多い年は 1980 年である。
イ 対前回の増加数、増加率ともに最も小さい年は 2020 年である。
ウ 対前回の増加率が最も大きい年は 1980 年である。

- | | ア | イ | ウ |
|----|---|---|---|
| 1. | 正 | 正 | 誤 |
| 2. | 正 | 誤 | 正 |
| 3. | 誤 | 正 | 誤 |
| 4. | 誤 | 誤 | 正 |
| 5. | 誤 | 正 | 正 |

[No. 28] 下線部の漢字が正しいものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 一目竜然 (いちもくりょうぜん)
2. 花長風月 (かちょうふうげつ)
3. 伝光石火 (でんこうせつか)
4. 竜頭蛇備 (りゅうとうだび)
5. 和洋折衷 (わようせつちゅう)

[No. 29] 「焼け石に水」の意味として、最も妥当なものはどれか。

1. 身近なことはかえって気づきにくいこと。
2. 一度してしまったことは取り返しがつかないこと。
3. 少しばかりの援助では効果が上がらないこと。
4. 思いきって大きな決断をすること。
5. 勢いがあるものにさらに勢いを与えるようなことをすること。

[No. 30] 下線部の漢字の使い方が正しいものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 人質を開放する。
2. 情報を収集する。
3. 無常な言葉に傷つく。
4. 車を移同させる。
5. 並行感覚を鍛える。

[No. 31] 紀元前 1 世紀ごろのローマに関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 第 1 回三頭政治は、カエサル、ポンペイウス、クラッススらによって行われた。
2. 前 31 年、オクタヴィアヌスは、対立するアントニウスをポエニ戦争でやぶった。
3. ディオクレティアヌスが事実上の皇帝となったことにより、帝政が始まった。
4. アントニウスは、ササン朝エジプトの女王クレオパトラと同盟を結んだ。
5. 前 27 年、オクタヴィアヌスは、元老院からコンスル（尊厳者）の称号を贈られた。

[No. 32] 明治維新に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 地租改正により、課税対象を地価から収穫高に変更し、現金から米で納めるようになった。
2. 政府は、1868 年に江戸幕府の政策を引きついだ五箇条の誓文を出した。
3. 政府は、1872 年に学制を公布し、小学校から大学までの教育制度を定めた。
4. 政府の要職の多くは、会津・長州・土佐・肥前の出身者や公家などで占められていた。
5. 政府は、1871 年に藩を廃止して県を置く大政奉還を行った。

[No. 33] さまざまな地形に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 扇状地は扇頂・扇央・扇端と分かれており、このうち扇端では流れる水が伏流して、水無川となることが多い。
2. 傾斜が急な山地を流れる河川は、浸食力や運搬力が強く、このような河川によって形成された横断面の狭い谷をU字谷という。
3. 土地が隆起している地域や海面が低下する時期には離水海岸が発達し、平坦な海底が離水すると海岸平野になる。
4. 乾燥地形には砂砂漠や岩石砂漠、礫砂漠などがみられるが、このうち最も面積の割合が大きいのは砂砂漠である。
5. 玄武岩地域ではカルスト地形と呼ばれる独特的な地形が形成され、地表にはドリーネと呼ばれるくぼ地が、地下には鍾乳洞が発達する。

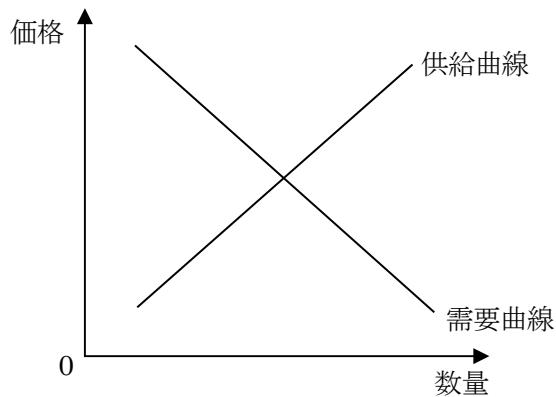
[No. 34] 憲法が規定する天皇の国事行為ではないものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 国会を召集すること。
2. 衆議院を解散すること。
3. 国務大臣を任命すること。
4. 荣典を授与すること。
5. 外国の大使及び公使を接受すること。

[No. 35] 各国の政治体制に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. イギリスには成文の憲法典が存在し、裁判所は違憲法令審査権を行使することができる。
2. アメリカは、議院内閣制を採用しており、影の内閣が首相を任命する。
3. 中国の最高権力機関は一院制の全国人民代表大会（全人代）であり、毎年1回開かれる。
4. フランスの大統領は間接選挙によって選ばれ、任期は4年で3選は認められない。
5. ドイツは、日本やイタリアと同様に、首相は存在するが、大統領は存在しない。

[No. 36] 縦軸に価格、横軸に数量をとった図において、次の図のように右下がりの需要曲線、右上がりの供給曲線が描かれている。消費者の所得が増加して需要が増加したときの変化を示した図として、最も妥当なものはどれか。ただし、変化前の需要曲線と供給曲線を実線で、変化後の需要曲線と供給曲線を点線であらわすものとする。



1.

価格
0
数量

供給曲線
需要曲線
2.

価格
0
数量

供給曲線
需要曲線
3.

価格
0
数量

供給曲線
需要曲線
4.

価格
0
数量

供給曲線
需要曲線
5.

価格
0
数量

供給曲線
需要曲線

[No. 37] 日本の 2024 年度国家予算（本予算）に関する記述の正誤の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

- A 一般会計の総額は約 112.6 兆円で、成立時では過去 2 番目に大きい規模となった。
- B 歳出に占める割合は防衛費が最も大きく、社会保障費を上回った。
- C 国債の償還や利払いにあてる国債費は約 27 兆円で、過去最大の額となった。

	A	B	C
1.	正	誤	正
2.	正	正	誤
3.	正	誤	誤
4.	誤	正	正
5.	誤	誤	正

[No. 38] 近年のイスラエルとイスラム組織に関する記述として、次の [A]～[C] に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

2023 年 10 月 7 日、[A] 等のパレスチナ武装勢力によってイスラエルに対するテロ攻撃が発生した。イスラエル側では、少なくとも 1,200 人が殺害され、5,500 人以上が負傷した。さらに、外国人を含む 250 人以上が [B] に連れ去られ、人質になった。

同事態を受け、イスラエルの [C] 首相は「戦争状態」を宣言し、イスラエル国防軍が [B] に対する空爆及び地上作戦を開始した。

	A	B	C
1.	タリバン	ヨルダン川西岸	アッバス
2.	タリバン	ヨルダン川西岸	ネタニヤフ
3.	ハマス	ヨルダン川西岸	アッバス
4.	ハマス	ガザ地区	ネタニヤフ
5.	ハマス	ガザ地区	アッバス

[No. 39] 2024 年に開催されたパリオリンピックに関する記述の [A]～[C] に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

2024 年、パリオリンピックが 17 日間の日程で開催された。日本は合計 20 個の金メダルを獲得し、海外で開催されたオリンピックとしては [A] 多い数となった。国別の順位では米国と中国が金メダル数で並んでいたが、銀メダル数の差で [B] が首位となった。

次回の 2028 年大会は、米国の [C] で開催される。

	A	B	C
1.	最も	米国	アトランタ
2.	2 番目に	米国	ロサンゼルス
3.	最も	米国	ロサンゼルス
4.	2 番目に	中国	アトランタ
5.	最も	中国	ロサンゼルス

[No. 40] $\frac{2}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$ の分母を有理化したものとして、最も妥当なものはどれか。

1. $\sqrt{7} - \sqrt{5}$

2. $\sqrt{14} - \sqrt{10}$

3. $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{2}$

4. $\sqrt{7} + \sqrt{5}$

5. $\sqrt{14} + \sqrt{10}$

[No. 41] 当たりくじを 2 本含む 7 本のくじの中から、引いたくじはもとに戻さないで、1 本ずつ 2 回続けてくじを引く。2 本とも当たる確率として、最も妥当なものはどれか。

1. $\frac{1}{42}$

2. $\frac{2}{49}$

3. $\frac{1}{21}$

4. $\frac{4}{49}$

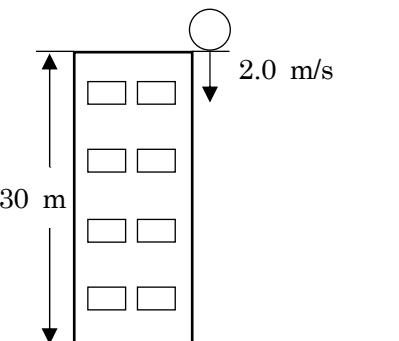
5. $\frac{2}{7}$

[No. 42] 2 次関数 $y = -x^2 + 6x + 1$ ($0 \leq x \leq 5$) の最大値として、最も妥当なものはどれか。

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

[No. 43] 下の図のように高さ 30 m のビルの屋上から鉛直下向きに初速度 2.0 m/s で小球を投げ下ろしたとき、2.0 秒後的小球の速さとして、最も妥当なものはどれか。ただし、重力加速度の大きさを 9.8 m/s^2 とし、小球が受ける空気抵抗は無視できるものとする。

1. 15.0 m/s
2. 17.0 m/s
3. 19.6 m/s
4. 21.6 m/s
5. 23.6 m/s



[No. 44] 塩化物イオンの電子配置に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. K殻に2個、L殻に4個、M殻に10個、N殻に1個の電子が入っている。
2. K殻に2個、L殻に4個、M殻に10個、N殻に2個の電子が入っている。
3. K殻に2個、L殻に8個、M殻に7個の電子が入っている。
4. K殻に2個、L殻に8個、M殻に8個の電子が入っている。
5. K殻に4個、L殻に8個、M殻に6個の電子が入っている。

[No. 45] 原核細胞、動物細胞、植物細胞に共通して存在する構造として、最も妥当なものはどれか。

1. 核膜
2. 細胞壁
3. 細胞膜
4. ミトコンドリア
5. 葉緑体