

# 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
4. 京都
5. 北九州

問 1      ① ● ③ ④ ⑤

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] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『AIの雑談力』東中竜一郎 著)

問 この文章の内容に合致するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 対話が可能なコンピュータとの雑談によって、人間との間に信頼が生まれ、二つの共存が一般的になり、特に芸術や創造的な活動において協力が重要視されるであろう。
2. 今後は、コンピュータと音声言語を用いた対話によるコミュニケーションが基本となり、雑談による信頼を築くことで人間とコンピュータが協力する未来が予想される。
3. 未来の社会では、雑談ができるコンピュータに人間は完全に信頼を寄せ、その結果として、人間がコンピュータに何かを判断する際の決定権を与える場面が増えるだろう。
4. コンピュータの雑談力が向上し、高度な AI による対話が日常的となることで、人間の役割が軽視され、今後はコンピュータが支配する社会が現実化すると思われる。
5. コンピュータは対話に雑談を用いることで、人間との間で信頼を得ることができ、人間とコンピュータのよいところを集めた混合チームが社会の主流となるであろう。

[No. 2] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『「覚える」と「わかる」』信原幸弘 著)

問 この文章の内容に合致するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 金槌でクギを打つとき、自然と手が動くが、これは脳からの指令が手の動きを完全に支配し、手の筋肉に適切な信号を送ることで、ふさわしい手の動きになるからである。
2. 脳からの指令にのみ身体は従順な動きをおこない、金槌でクギを打つ場合、身体が覚えた知識が発動し、脳は手に信号を伝え、筋肉と手の相互の信号のやりとりを繰り返す。
3. 金槌でクギを打つ行為が自然と行えるのは、手と脳の連携は一方通行であり、手の筋肉が脳の指令に完全に従ったことで、「手が知っている」という状態になったためである。
4. 金槌でクギを打つ手は脳の指令に従って動くだけでなく、自らの筋肉のあり方にもとづいて動き、その動きが脳に神経信号として伝えられ、双方向的なやりとりが行われる。
5. 金槌でクギを打つとき、自発的に脳は動かないため、まず手から脳に指令をおくったあと、手はさらにどう調整するかを決め、筋肉は脳からの調整信号にもとづき動き始める。

[No. 3] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『声のサイエンス』山崎広子 著)

問 この文章の内容に合致するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 西洋の建物は、正確なピッチが出せるように設計されているが、東洋の建物は雑音が入り込みやすい作りのため、澄んだ音が作られにくく、ハーモニーが生まれなかった。
2. 西洋は雑音が排除された結果、ハーモニーが生み出された一方で、日本ではハーモニーは欠けていたが、住居の作りから自然の音や空気などの雑音に風情を感じていた。
3. 東洋の街は雑音で溢れているため、正確な音を作り出すのは難しかったが、西洋の建築様式が入り込んだあと、合唱や合奏などで澄んだハーモニーを奏でるようになった。
4. 日本人は、虫の音などが入り込みやすい住居に住んでいたため、静寂の中で澄んで響く音を好むようになり、ヨーロッパの人々が排除した雑音を好意的に受け止めていた。
5. ハーモニーが生み出される背景には、建物の素材や様式が影響しており、日本人が雅楽や伝統的な合奏をハーモニーと捉えるのも、日本の住居環境が密接に関係している。

[No. 4] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『科学者が人間であること』中村桂子 著)

問 A～E の文を並べ替えて意味の通る文章にすると、その順序として最も妥当なものはどれか。

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

[No. 5] 次の文章を読んで、以下の問に答えなさい。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『伝達の整理学』外山滋比古 著)

問 この文章の空欄  ～  に入る語の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

- |    | A   | B   | C   | D   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 先天的 | 致命的 | 本格的 | 計画的 |
| 2. | 画期的 | 限定的 | 実用的 | 社交的 |
| 3. | 挑戦的 | 限定的 | 本格的 | 計画的 |
| 4. | 画期的 | 断定的 | 実用的 | 日常的 |
| 5. | 先天的 | 致命的 | 本格的 | 社交的 |

[No. 6] 次の文中の下線部の語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。

提出期限をきる必要があるそうだ。

1. 野菜を包丁できる。
2. 手紙の封をきる。
3. 電話をきる。
4. 参加者を三十人きる。
5. 肩で風をきる。

[No. 7] 次の文中の下線部の語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。

満員電車で足を踏まれる。

1. この川は魚が多く釣れる。
2. 故郷の両親が思い出される。
3. このくらいなら覚えられる。
4. 彼は多くの人に慕われる。
5. 先生が講演で話される。

[No. 8] 次の会話文中の□に当てはまる語として、最も妥当なものはどれか。

A : Here is a question. It is Tuesday today. What day is the day after tomorrow?

B : □.

A : That's right.

- 1 . Sunday
- 2 . Monday
- 3 . Wednesday
- 4 . Thursday
- 5 . Friday

[No. 9] 「君は今すぐに家に帰らなければならない。」という意味を表す英文にするとき、次の英文の（ ）に当てはまる語句として、最も妥当なものはどれか。

You ( ) go home right now.

- 1 . are about to
- 2 . ought to
- 3 . have to
- 4 . are able to
- 5 . had better to



[No. 10] 次の英文のうち、文法・語法が適切なものとして、最も妥当なものはどれか。

- 1 . I'm come from Canada.
- 2 . She makes my happy.
- 3 . I am knowing her well.
- 4 . He married with her.
- 5 . She read the textbook.

[No. 11] 次の英文の内容に合致するものとして、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。

(『やさしい英語で読む 世界の爆笑物語』Live ABC 編)

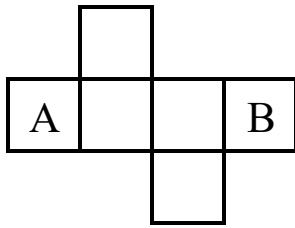
1. 大勢の客が、開店と同時に行列に並んだ。
2. 小さな男は、行列に並ぼうとした。
3. 客の何人かは、小さな男に対して怒った。
4. 小さな男は、他の人たちに謝った。
5. 結局、その店は開店できなかった。

[No. 12] 「AFKF」が「赤坂」、「EFQeQ」が「御徒町<sup>おかちまち</sup>」、「CDYJCDt」が「上野公園」を表すとき、「PQFr」が表すものとして、最も妥当なものはどれか。

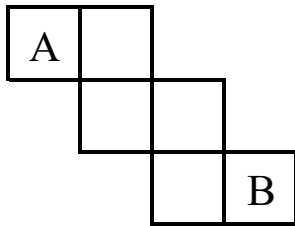
1. 内川
2. 鶴川
3. 立川
4. 玉川
5. 市川

[No. 13] 次の立方体の展開図のうち、組み立てたときに A の対になる面が B になるものとして、最も妥当なものはどれか。

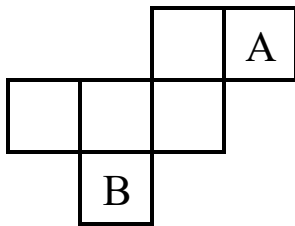
1.



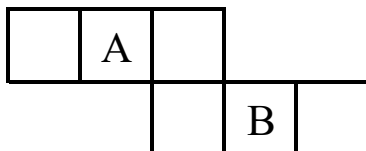
2.



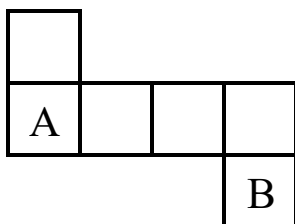
3.



4.



5.



[No. 14] 平坦な土地にある A～E の 5 つの地点について、次のことがわかっているとき、E の位置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。

- ・ B は A の真東に 4km 進んだ位置にある。
- ・ C は B の真北に 3km 進んだ位置にある。
- ・ D は A と C を結ぶ直線の延長線上にあり、C から 10km 離れた位置にある。
- ・ E は A から 5km 離れた位置にある。
- ・ D は E の真西に位置している。

1. A の真東に位置している。
2. C から 6km 離れている。
3. D の真南に位置している。
4. D から 10km 離れている。
5. A より北側に位置している。

[No. 15] ある集団に属する人たちについて、次のことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- ・ごはんが好きな人は、バターが好きではない。
- ・ごはんが好きではない人は、漬物が好きである。

1. 漬物が好きな人は、ごはんが好きではない。
2. ごはんが好きな人は、漬物が好きである。
3. バターが好きな人は、ごはんが好きではない。
4. バターが好きな人は、ごはんが好きである。
5. ごはんが好きではない人は、バターが好きである。

[No. 16] 2, 3, 4, 5, 6 の 5 枚のカードがあり、そのうち 4 枚を選んで並べて 4 桁の数字を作った。その数字について次のことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- ・どこかに「234」「654」のように、数字が 3 連続になっている箇所がある。
- ・数字は 4 連続にはなっていない。
- ・千の位と一の位の数字の差の絶対値が 2 である。

1. 4000 以上の数である。
2. 6000 以下の数である。
3. 偶数である。
4. 奇数である。
5. 6 で割り切れる。

[No. 17] A～E の 5 組がドッジボールの総当たり戦を行った。次のことがわかっているとき、勝率が 3 位の組として、最も妥当なものはどれか。ただし、同じ組との対戦はそれぞれ 1 回とする。

- ・ 同じ勝率の組はなかった。
- ・ 引き分けはなかった。
- ・ A は C と D に勝った。
- ・ B は 3 勝 1 敗だった。
- ・ D は C に勝ち、E に負けた。
- ・ E は 4 勝 0 敗ではなかった。

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

[No. 18] 立方体のサイコロを下の図 1 のように、2 の目を正面にしたまま、サイコロと同じ大きさの枠で構成された図 2 の A の位置に置き、矢印に沿って滑らせずに転がした。サイコロが A の位置に戻ってきたとき、上に出ている面の目として、最も妥当なものはどれか。

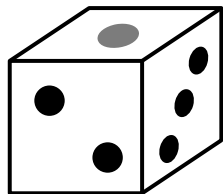
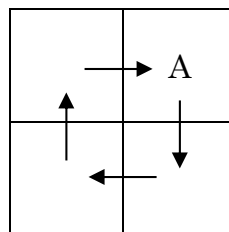


図 1



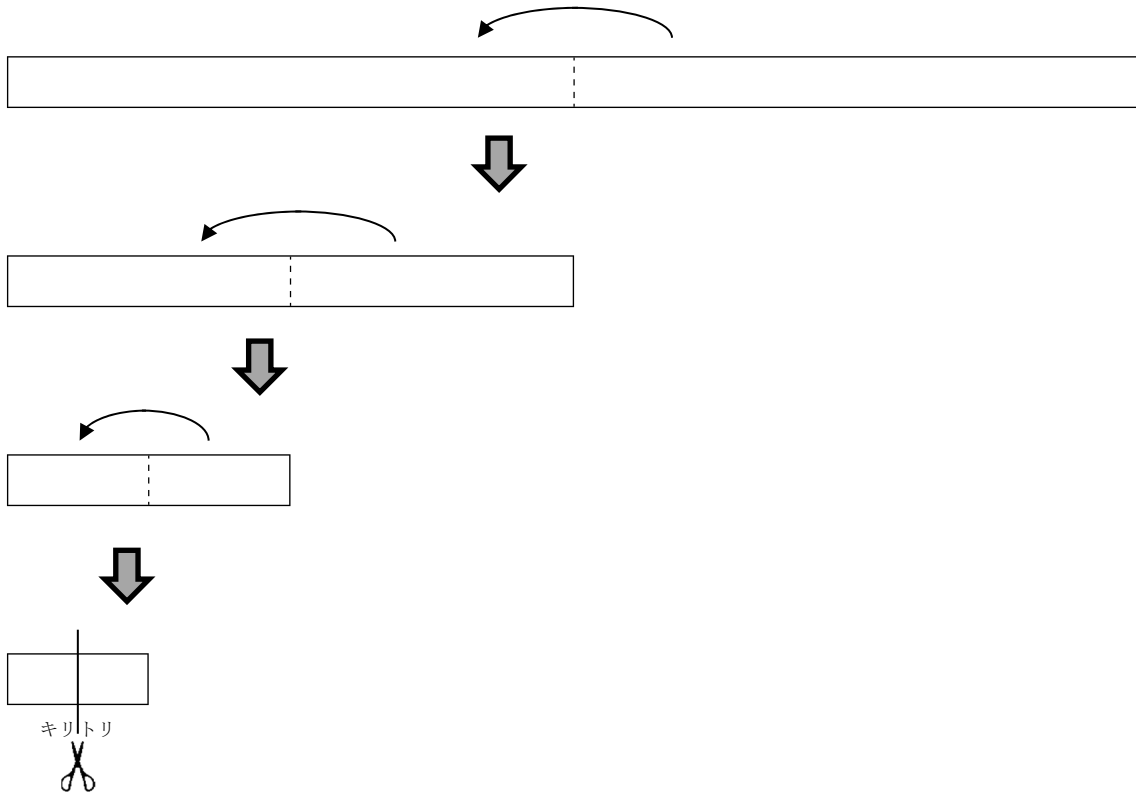
正面

図 2

- 1. 1
- 2. 2
- 3. 3
- 4. 4
- 5. 5



[No. 19] 長さ 16cm のリボンを、下の図のように、谷折りに左右半分に折ることを 3 回繰り返して、長さ 2cm にした状態で、ちょうど左右半分の位置で切断した。切断されたリボンをそれぞれ広げたとき、長さ 2cm となっているリボンの本数として、最も妥当なものはどれか。



1. 4 本
2. 5 本
3. 6 本
4. 7 本
5. 8 本

[No. 20] 2桁の自然数  $A$  があり、 $A$  の十の位と一の位を入れ替えた数を  $B$  とする。 $A \times B = 2296$  のとき、 $A - B$  の値として、最も妥当なものはどれか。ただし、 $A > B$  とする。

1. 18
2. 27
3. 36
4. 45
5. 54

[No. 21] 1周 2km のコースを、 $A$  と  $B$  の 2 人が走っている。 $A$  の走る速さは時速 16km で、 $B$  の走る速さは時速 13km であるとする。いま  $A$  が  $B$  を追い抜いたとすると、次に  $A$  が  $B$  を追い抜くまでにかかる時間として、最も妥当なものはどれか。ただし、走る速さは一定とする。

1. 10分
2. 20分
3. 30分
4. 40分
5. 50分

[No. 22] A～G の 7 人が数学の試験を受けた。A を除いた 6 人の平均点が 51 点で、B を除いた 6 人の平均点が 55 点のとき、A と B の得点差として、最も妥当なものはどれか。

1. 4 点
2. 12 点
3. 16 点
4. 24 点
5. 28 点

[No. 23] 6 人の男子と 6 人の女子で、6 組の男女ペアを作ることになった。ペアの作り方の数として、最も妥当なものはどれか。

1. 120 通り
2. 240 通り
3. 360 通り
4. 480 通り
5. 720 通り

[No. 24] ある原価で仕入れた商品に、原価の 2 割の利益を見込んで定価をつけた。この商品を定価の 1 割引で販売したところ、商品 1 個あたりの利益は 200 円になった。この商品 1 個あたりの原価として、最も妥当なものはどれか。

1. 1,000 円
2. 1,250 円
3. 1,500 円
4. 2,000 円
5. 2,500 円

[No. 25] たくさんの<sup>あめだま</sup>飴玉が入った袋から飴玉を取り出し、イベントに集まった子どもたちに配る。子ども 1 人につき飴玉 4 個を配った場合、飴玉は 21 個余る。子ども 1 人につき飴玉 5 個を配った場合、飴玉は 2 個足りない。袋に入っている飴玉の個数として、最も妥当なものはどれか。

1. 110 個
2. 111 個
3. 112 個
4. 113 個
5. 114 個

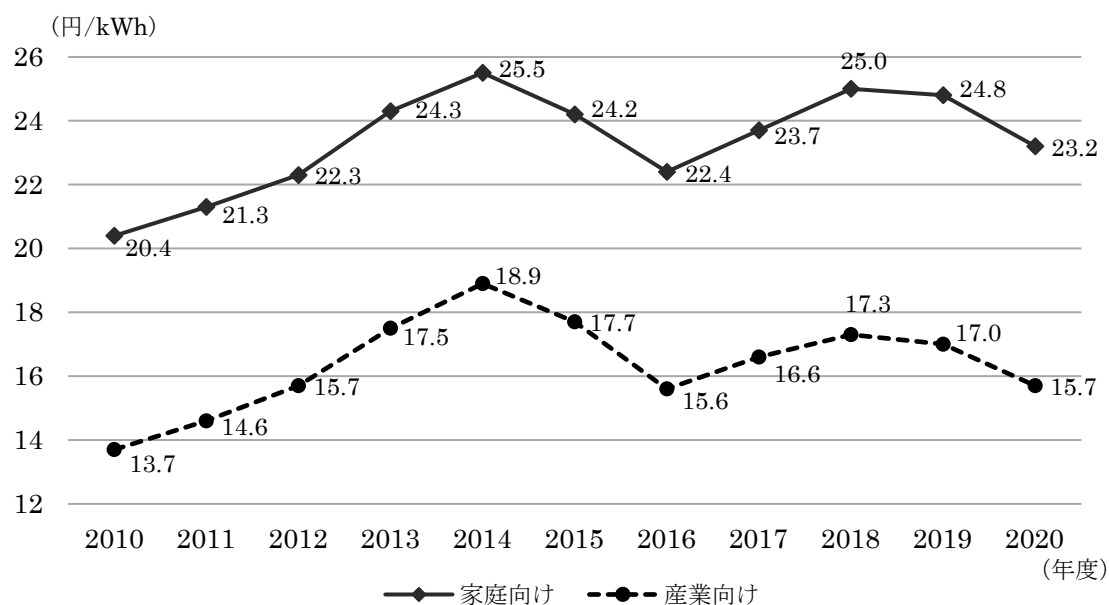
[No. 26] 下の資料は、社会参加活動をしらない主な理由について複数回答でアンケートを取った結果をまとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。

(%)

理由	年齢					
	20～29歳	30～39歳	40～49歳	50～59歳	60～69歳	70～89歳
どのような活動が行われているか知らないから	26.9	30.8	25.3	26.1	23.3	26.8
時間的な余裕がないから	37.0	37.6	41.3	29.5	21.7	13.7
家庭の事情があるから	6.4	16.8	12.9	15.2	11.5	13.3
興味・関心がないから	28.3	33.0	35.2	35.5	36.6	30.0
経費や手間がかかりすぎるから	13.8	15.2	12.5	10.4	8.1	7.1
気軽に参加できる活動が少ないから	6.7	9.9	17.8	15.0	22.5	33.4
同好の友人・仲間がないから	6.8	7.3	9.6	13.8	16.2	15.6
近所に活動場所がないから	4.8	5.7	5.4	8.6	11.7	16.3
人と付き合うのがおっくうだから	20.3	25.1	32.2	25.4	24.7	21.1
過去に参加したが期待外れだったから	0.2	1.0	2.4	2.1	3.0	3.1
その他	0.3	1.1	1.8	2.3	3.8	6.3

1. 「どのような活動が行われているか知らないから」という理由を挙げた人の数は、どの年齢層でも3番目に多い。
2. 「時間的な余裕がないから」という理由を挙げた人の数は、20～29歳より30～39歳の方が多い。
3. 「家庭の事情があるから」という理由を挙げた人と「気軽に参加できる活動が少ないから」という理由を挙げた人の割合の合計は、どの年齢層でも「興味・関心がないから」を挙げた人の割合よりも小さい。
4. 「経費や手間がかかりすぎるから」という理由を挙げた人と「同好の友人・仲間がないから」という理由を挙げた人の割合の合計が最も大きいのは、50～59歳の年齢層である。
5. 年齢層が上がるにしたがって、「近所に活動場所がないから」という理由を挙げた人と「過去に参加したが期待外れだったから」を挙げた人と「その他」を挙げた人の割合の合計は、常に増加している。

[No. 27] 下の資料は、日本の電気料金の推移をまとめたものである。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。



1. 2013年度における家庭向け電気料金は、産業向け電気料金の約2倍である。
2. 2020年度における家庭向け電気料金は、2010年度より約30%増加している。
3. 家庭向け電気料金と産業向け電気料金の差額が最も大きいのは、2016年度である。
4. 家庭向け電気料金の対前年度増加率が最も大きいのは、2013年度である。
5. 2014年度における産業向け電気料金は、2010年度の1.5倍を超えている。

[No. 28] 日本国憲法の条文で定められている権利及び義務として、誤っているものはどれか。

1. 納税の義務
2. 勤労の権利
3. 教育を受ける義務
4. 裁判を受ける権利
5. 勤労の義務

[No. 29] 日本の社会保障制度に関する内容として、最も妥当なものはどれか。

1. 日本の社会保障制度は関税と社会保険料の両方を財源としている。
2. 社会保障制度は社会保険、公的扶助、社会福祉の3種類に分けられる。
3. すべての国民が何らかの終身保険と年金保険に加入する国民皆保険・皆年金の制度がとられている。
4. 医療保険・年金保険・雇用保険・介護保険・傷病保険の5種類を社会保険という。
5. 75歳以上を対象とする独立型の医療保険である後期高齢者医療制度がある。

[No. 30] 日本の予算制度において、年度開始までに予算が成立しなかったときに本予算成立までの経過措置で組まれる予算として、最も妥当なものはどれか。

1. 臨時予算
2. 仮予算
3. 暫定予算
4. 一時予算
5. 補正予算

[No. 31] 東京都の施設に関する記述のうち、～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11月、東京都台東区にあるは、コレクションの保管・充実費用等を確保するために同年8月から始めたで、当初目標の金額を大幅に上回り、超が集まったと発表した。

	A	B	C
1.	国立科学博物館	クラウドファンディング	約9億円
2.	科学技術館	ふるさと納税	約3億円
3.	国立近代美術館	クラウドファンディング	約9億円
4.	科学技術館	クラウドファンディング	約3億円
5.	国立科学博物館	ふるさと納税	約3億円



[No. 32] 電動キックボードに関する記述のうち、正しいもののみを選んだ組合せとして、最も妥当なものはどれか。

2023年7月1日施行の道路交通法の改正により、一定の要件を満たした電動キックボードは「特定小型原動機付自転車」という新設された区分になった。

車道など一般走行での制限速度は (a) 時速15キロメートルで、ヘルメットは努力義務となる。また、乗れるのは (b) 18歳以上に限られ、運転免許は (c) 不要となる。

- |    | (a) | (b) | (c) |
|----|-----|-----|-----|
| 1. | 正   | 誤   | 誤   |
| 2. | 正   | 正   | 誤   |
| 3. | 誤   | 正   | 誤   |
| 4. | 誤   | 誤   | 正   |
| 5. | 誤   | 正   | 正   |

[No. 33] 野球選手の大谷翔平に関する記述のうち、正しいもののみを選んだ組合せとして、最も妥当なものはどれか。

2023年11月、全米野球記者協会の記者の投票による (a) アメリカン・リーグのMVPに、(b) ロサンゼルス・ドジャースでプレーした大谷翔平選手が選出された。

大谷翔平選手が選出されたのは、2021年以来2年ぶり2度目で、前回に続き満票での選出となり、満票での2度の選出は (c) 史上初となる。過去に日本選手でMVPに輝いたのは他に (d) 松井秀喜選手のみで、複数回の受賞は日本勢で初めてとなる。

- |    | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 正   | 正   | 誤   | 誤   |
| 2. | 正   | 誤   | 正   | 誤   |
| 3. | 誤   | 誤   | 正   | 正   |
| 4. | 誤   | 誤   | 正   | 誤   |
| 5. | 誤   | 正   | 誤   | 正   |

[No. 34] 19 世紀のヨーロッパの科学技術の発展に関する記述のうち、最も妥当なものはどれか。

1. エジソンは X 線を発見した人物である。
2. キュリー夫妻がラジウム放射能を発見した。
3. ダイナマイトはディーゼルが発明した。
4. ワットによって遺伝学が成立した。
5. ガリレオによる進化論が提唱された。

[No. 35] 大正デモクラシーに関する記述のうち、正しいもののみを選んだ組合せとして、最も妥当なものはどれか。

- ア：綿の価格急騰にともない、富山県で女性たちによる綿騒動が発生した。
- イ：女性解放をとなえてきた樋口一葉らによって青鞥社が結成された。
- ウ：被差別部落の人々が差別からの解放を求めて、全国水平社が組織された。
- エ：美濃部達吉は、天皇機関説を確立して、政党内閣制に理論的根拠を与えた。

1. ア、イ
2. ア、ウ
3. イ、ウ
4. イ、エ
5. ウ、エ

[No. 36] 地中海性気候に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 農業では、オリーブやいちじく、ぶどう、かんきつ類といった、耐乾性の強い樹木作物の栽培が盛んである。
2. 夏は亜熱帯高圧帯の影響を強く受けるため、日ざしの強い晴天日が続き、雨がほとんど降らずに湿地帯となる。
3. 冬は亜寒帯低圧帯に覆われ、温帯低気圧の通り道となるため、大雨になりやすく、年降水量は多くなる。
4. 冬季の雨を利用した冬の綿の栽培は、地中海沿岸で古代から続けられてきた。
5. スペインやアメリカ合衆国のカリフォルニア州などでは、米の二期作も行われている。

[No. 37] 対義語の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

1. 生産 — 廃止
2. 苦言 — 無言
3. 短縮 — 助長
4. 解放 — 停滞
5. 怠慢 — 勤勉

[No. 38] 「揚げ足をとる」の意味として、最も妥当なものはどれか。

1. 相手が隠していた話までうっかりしゃべってしまうさま。
2. 相手の言いそこないや言葉じりをとらえて非難するさま。
3. 上手く物事が進んでいる他人の状況に邪魔を入れるさま。
4. あるきっかけが手掛かりとなり相手の悪事が分かるさま。
5. 相手に勝ったことのうれしさに冷静さを失っているさま。

[No. 39] 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. 美術展で可作に選ばれた。
2. 監視カメラが内臓されている。
3. 父は新聞を定期稿読している。
4. 彼の態度は一環している。
5. 今年の抱負を考える。

[No. 40]  $a$  を整数とする。 $2a^2+5a-3<0$  を満たす  $a$  が取り得る値の個数として、最も妥当なものはいくつあるか。

1. 1 個
2. 2 個
3. 3 個
4. 4 個
5. 5 個

[No. 41]  $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$  の整数部分として、最も妥当なものはいくつあるか。

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

[No. 42]  $\sin 60^\circ \tan 120^\circ$ の値として、最も妥当なものはどれか。

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

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

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

4.  $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

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

[No. 43] ある抵抗  $R$  に対し、20 [V]の電圧をかけたところ、 $R$  で消費される電力は 200 [W]となった。このとき  $R$  の抵抗の大きさ[Ω]として、最も妥当なものはどれか。

1. 1 [Ω]

2. 2 [Ω]

3. 10 [Ω]

4. 20 [Ω]

5. 100 [Ω]

[No. 44] 次のうち、最も水に溶けにくい気体として、妥当なものはどれか。

1. 水素
2. 塩化水素
3. 硫化水素
4. アンモニア
5. 二酸化炭素

[No. 45] 次のうち、ヒトの血液中において酸素濃度が最も高いものとして、妥当なものはどれか。

1. 肺動脈
2. 肺静脈
3. 上行大動脈
4. 上大静脈
5. 下大静脈