

2024年度 試験問題

(2023年10月15日実施)

基礎学習能力

試験時間 60分

【注 意】

1. この問題冊子は指示があるまで開いてはいけない。
2. 解答はすべて解答用紙の所定欄に記入すること。
3. 問題冊子の各ページの余白は自由に使用してよい。
4. 試験終了後、解答用紙は通路側に置くこと。なお、問題冊子は持ち帰ること。

問題Ⅰ 次の文章を読んで、後の各問に答えなさい。

ポピュリズムという言葉が、世界的な話題になったのは2016年でした。大きな転機になったのは、同年6月のブレグジットです。議会主義の祖国ともいわれた英国で国民投票が行われ、からの離脱を決めたことは、世界に大きな驚きを与えました。背景にはさまざまな要因がありますが、離脱キャンペーンにおいて、「を離脱すれば、分担金を国民保険サービス（NHS）に回せる」といった多くの虚偽の情報が飛び交い、それが投票の結果に少なからぬ影響を与えたことは間違いありません。

ブレグジットの背景としてしばしば指摘されるのが、中高年の白人労働者層を中核とする、いわゆる「置き去りにされた人々」の不満です。産業構造の転換などによって経済的に苦境に立たされた人々が、首都ロンドンや移民・外国人労働者への反発を強めるなか、「離脱によって英国の自己決定権を取り戻し、主権を回復する」という訴えかけはきわめて魅力的に響きました。虚偽の情報によって扇動された側面があるとしても、そのような「置き去りにされた人々」にとって、離脱はまさしく「民主主義の勝利」だったのです。ここにポピュリズムと民主主義の難しい関係が表れています。

たしかにポピュリズムは、不正確な、ときに虚偽の情報に踊らされ、扇動された大衆による非合理的な決定として理解される側面があります。さらに、自らの権力獲得のために、そのような大衆を操作し、あるいは迎合する政治家の政治的スタイルを指してポピュリズムと呼ぶこともあります（その場合、「大衆迎合主義」とも訳されます）。

、政治学者の水島治郎が指摘するように、このようなポピュリズムを民主主義への脅威としてのみ捉えるのは一面的でしょう。ポピュリズムには既成政治や既成エリートに対する大衆の異議申し立ての側面もあります。その意味では、ポピュリズムを単純に民主主義と対立させるわけにもいかないのです。むしろポピュリズムには民主主義と相通じる部分があり、ポピュリズムが提起した問題に対して、民主主義も正面から取り組む必要があるのです。

同年11月の米国大統領選も、ポピュリズムを考える上で重要なきっかけとなりました。公職についたことがなく、政界の完全なアウトサイダーであった不動産王ドナルド・トランプは、多くのメディアや専門家の予想を裏切り、選挙戦に勝利します。目立ったのは、ヒラリー・クリントンら既成の政治的エリートに対する、ときにフェイク・ニュースを含む激しい攻撃と、特定の国からの移民を犯罪者扱いし、メキシコ国境に壁を建設するといった差別的な主張でした。自らに批判的な『ニューヨーク・タイムズ』やCNNを罵倒し、「アメリカ第一主義」を唱えて世界を困惑させるなど、これまでのアメリカ政治の常識を覆したトランプですが、結果として大旋風を巻き起こし、大統領に当選したのです。

さらにこの大統領選では、ロシアによるサイバー攻撃や SNS（ソーシャル・ネットワーキング・サービス）を通じた (イ) プロパガンダによる、トランプ勝利のための大規模な介入があったとされます。もし仮に、一国の選挙が他国によって容易に操作されれば、民主主義にとって由々しき事態です。政治家自身によってマスメディアが攻撃されるなか、国際的な情報操作が加わり、いったい何を信じればいいのか、「フェイク」とそうでないものに境界線があるのか、深刻な疑念が生じることになりました。

一方、選挙戦を通じて、このようなトランプを熱狂的に支持する人々の存在が浮き彫りになったのも明らかです。「ラストベルト（さびついた地域）」と呼ばれる旧工業地帯において、かつてアメリカの産業を支えた労働者たちは、地域の衰退と自らの前途への不安に (ロ) 苛まれています。彼らにとって、既成政党への失望やグローバル化への反発の感情を受け止めてくれる政治家は、トランプしかいなかったのです。「アメリカを再び偉大にしよう（ America great again.）という訴えかけは、そのような人々の心の (ハ) キンセンに確実に触れました。社会に潜在する不安や不満をすくい上げるのが民主主義の役割であるとするれば、トランプの選挙戦もまたそのような役割をはたしたといえるのではないのでしょうか。それが言論への抑圧や排外主義などと結びついたところに、問題の複雑さがあるのです。

（宇野重規『民主主義とは何か』による。一部改変）

問1 文中の下線部（イ）の意味として最も適切なものを、次の①～⑤の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 資金調達 | ② 国際交流 | ③ 立法行為 |
| ④ 宣伝活動 | ⑤ 機械学習 | |

問2 文中の下線部（ロ）の読みとして最も適切なものを、次の①～⑧の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- | | | |
|---------|---------|---------|
| ① かまれ | ② くるまれ | ③ うとまれ |
| ④ せがまれ | ⑤ さげすまれ | ⑥ さいなまれ |
| ⑦ むしばまれ | ⑧ はぐくまれ | |

問3 文中の下線部（ハ）の「キン」と同じ漢字を含むものを、次の①～⑤の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① ワズかな差 ② 大正ゴトを演奏する ③ 時はカネなり
④ 勉学にイソしむ ⑤ 地面をナラす

問4 文中の空所 A に入る最も適切な語句を、次の①～⑧の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① UN（国際連合） ② EU（欧州連合）
③ WTO（世界貿易機関） ④ WHO（世界保健機関）
⑤ TPP（環太平洋パートナーシップ協定） ⑥ IAEA（国際原子力機関）
⑦ IPCC（気候変動に関する政府間パネル） ⑧ NATO（北大西洋条約機構）

問5 文中の空所 B に入る最も適切な語句を、次の①～⑤の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① したがって ② しかしながら ③ なぜなら
④ ようするに ⑤ むしろ

問6 文中の空所 C に入る最も適切な英単語を、次の①～⑤の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① Shake ② Take ③ Make ④ Brake ⑤ Fake

問7 著者が本文で述べている内容として最も適切なものを、次の①～⑤の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① ポピュリズムは民主主義の脅威であり、フェイク・ニュースを活用することで、ポピュリズムの台頭を止める必要がある。
- ② 英国のブレグジットや米国の大統領選挙によるトランプの当選の背景には、グローバル化を支持する移民の白人労働者層の存在がある。
- ③ 既成の政治的エリートが存在は、民主主義とポピュリズムを両立させる重要な役割を担っている。
- ④ ポピュリズムは既成政治への異議申し立ての側面があり、民主主義と対立させることは適切ではない。
- ⑤ 一国の選挙が他国から操作されることは、民主主義やポピュリズムにとって歓迎すべきことである。

問題Ⅱ ある高校の2年生はA組, B組, C組, D組, E組, F組の1学年6クラスに分けられている。先日行なわれたある科目の学力テストの点数について, クラスごとの集計結果が次の表のようにまとめられた。なお, この表の数値は四捨五入や切り上げ, 切り捨ては行なわれていない。この表をもとに, 後の各問に答えなさい。

	人数	平均値	中央値	第1四分位数	第3四分位数	最小値	最大値
A組	26	58.5	59	52	64	35	90
B組	30	62.5	57	51	75	38	87
C組	30	58.9	57	48	67	31	83
D組	25	60.2	55	49	70	28	84
E組	32	61.5	57	50	70	34	89
F組	28	70.5	69	55	76	40	88

問1 この学年で最も低い点数を取った生徒の点数は何点か。最も適切なものを, 次の①~⑩の中から1つ選び, 記号で答えなさい。

- ① 25点 ② 27点 ③ 28点 ④ 30点 ⑤ 31点
 ⑥ 32点 ⑦ 34点 ⑧ 35点 ⑨ 38点 ⑩ 40点

問2 生徒の半分以上が56点以上を取ったクラスはいくつあるか。最も適切なものを, 次の①~⑦の中から1つ選び, 記号で答えなさい。

- ① 0クラス ② 1クラス ③ 2クラス ④ 3クラス ⑤ 4クラス
 ⑥ 5クラス ⑦ 6クラス

問3 70点以上の点数を取った生徒が7名以上いると確実にいえるクラスはいくつあるか。最も適切なものを, 次の①~⑦の中から1つ選び, 記号で答えなさい。

- ① 0クラス ② 1クラス ③ 2クラス ④ 3クラス ⑤ 4クラス
 ⑥ 5クラス ⑦ 6クラス

問4 与えられた情報から計算されるこの学年の平均点を小数第3位で四捨五入した値として最も適切なものを，次の①～⑩の中から1つ選び，記号で答えなさい。

- ① 61.97 ② 61.99 ③ 62.01 ④ 62.03 ⑤ 62.05
⑥ 62.07 ⑦ 62.09 ⑧ 62.11 ⑨ 62.13 ⑩ 62.15

問題Ⅲ 以下の各問に答えなさい。

問 1 「例外のないルールはない」という命題について考えてみよう。

(1) この命題を英訳したとき、その意味内容とは異なる英文として最も適切なものを、次の①～④の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① There is no rule which does not have any exceptions.
- ② There is no rule but has some exceptions.
- ③ There is no rule with exceptions.
- ④ Every rule has its exceptions.

(2) 命題を「 」, 言明を【 】でそれぞれ表すこととし、言明【「例外のないルールはない」というルール】を考えてみよう。もしこの命題「 」が正しいと仮定すると、この言明【 】から命題「 」もルールとみなされるため、命題「 」にも例外があること、すなわち「例外のないルールがある」という命題を認めなければならなくなる。結果として、言明【 】内の命題「 」が正しいという仮定と矛盾する。このように、ある命題「 」を正しいと仮定した場合に、その命題「 」自体が正しくないことを認めなければならなくなるような言明【 】として最も適切なものを、次の①～④の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① 【「彼は悪人である」という私】
- ② 【「この文は正しい」と書かれている文】
- ③ 【「政治家は嘘しかつかない」と主張する政治家】
- ④ 【「経営学者には企業経営のセンスがない」と主張する経営学者】

問2 小泉進次郎が環境大臣であった2020年7月1日より、改正された「容器包装リサイクル法」が施行され、小売店におけるレジ袋の提供が一部有料化された。このレジ袋有料化について説明している経済産業省の資料によると、「持ち手のない袋であれば、有料化の対象外である」という主旨の内容を確認できる。さて、この説明が真であり、またこの説明だけに基づく場合、次のa~cの命題のうち、必ず真となるものはどれか。最も適切なものを、後の①~⑧の中から1つ選び、記号で答えなさい。

a：有料化の対象外でなければ、持ち手のない袋ではない。

b：袋に持ち手がなければ、有料化の対象にならない。

c：袋に持ち手があれば、有料化の対象となる。

- ① aのみ ② bのみ ③ cのみ ④ aとb
⑤ aとc ⑥ bとc ⑦ aとbとc ⑧ a,b,cのいずれでもない

問3 成長の度合いとそれに応じた加齢との関係は犬と人間とでは異なり、次のa, bのことがわかっているとす。

a：小型犬種は、生後12か月を過ぎるまでは人間の20倍のスピードで成長し、それ以降は人間の4倍のスピードで成長する。

b：大型犬種は、生後24か月を過ぎるまでは人間の10倍のスピードで成長し、それ以降は人間の7倍のスピードで成長する。

(1) ここに、生後48か月のゴールデン・レトリバー(大型犬種)がいる。aとbのみを前提とするとき、このゴールデン・レトリバーは、人間の齢に換算すると何歳になるかを求め、整数または分数で答えなさい。なお、分数で解答する場合には、既約分数(それ以上、約分できない分数)にして真分数または仮分数とすること。

(2) ここに、生年月日が同じチワワ(小型犬種)と秋田犬(大型犬種)がいる。aとbのみを前提として、両者の齢を人間のそれに換算したとき、生まれた日より後に両者の人間換算の齢が同じとなるのは生後何か月目かを求め、整数で答えなさい。

問題Ⅳ 以下の各問に答えなさい。

問 1 次の等式の左辺を展開して右辺が得られるとする。このとき、 $a \times b \times c$ の値として最も適切なものを、次の①～⑧の中から1つ選び、記号で答えなさい。

$$(x - 3y)^2 = ax^2 + bxy + cy^2$$

- ① -54 ② -9 ③ -6 ④ -3 ⑤ 3
⑥ 6 ⑦ 9 ⑧ 54

問 2 $(\sqrt{3} + \sqrt{4} + \sqrt{7})(\sqrt{3} + \sqrt{4} - \sqrt{7})$ を計算した値として最も適切なものを、次の①～⑧の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① 0 ② $\sqrt{3}$ ③ 2 ④ $\sqrt{7}$ ⑤ $2\sqrt{3}$
⑥ $2\sqrt{7}$ ⑦ $4\sqrt{3}$ ⑧ $4\sqrt{7}$

問 3 $\frac{5}{6-\sqrt{31}}$ の整数部分を a 、小数部分を b とするとき、 b の値として最も適切なものを、次の①～⑤の中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ① $\frac{1}{\sqrt{31}}$ ② $\sqrt{31} - 5$ ③ $\sqrt{31}$ ④ $\sqrt{31} + 5$ ⑤ $\sqrt{31} + 6$

問 4 xy 平面において、 $y = |x|$ と $y = 2$ によって囲まれる三角形の面積を求め、整数または分数で答えなさい。なお、分数で解答する場合には、既約分数（それ以上、約分できない分数）にして真分数または仮分数とすること。