2025 (令和7) 年度 入学者選抜試験問題

一般選抜 [期

選 択 科 目(120分·2科目選択)

「現代の国語・言語文化」、「数学 I ・A」、「生物基礎」

注意事項

- 1. 監督者の指示があるまで問題を開かないでください。(開いた場合は不正行為とみなします。)
- 2. 問題冊子は46ページあります。ページの落丁、乱丁および解答用紙の汚れなどに気づいた場合は、 無言で手を高く挙げて監督者に知らせてください。
- 3. 監督者の指示にしたがって、解答用紙に氏名、フリガナ、受験番号をそれぞれ正しく記入・マークしてください。受験番号は、受験番号欄の上部に10桁の番号を算用数字で記入し、下部に番号をマークしてください。正しく記入・マークされていない場合、採点の対象となりません。
- 4. この問題冊子には、「現代の国語・言語文化」P.2~、「数学 I・A」P.20~、「生物基礎」P.28~の計3科目の問題が綴じてあります。この3科目の中から2科目を選択し解答してください。解答用紙の解答科目A欄で1科目、解答科目B欄で別の1科目をそれぞれ解答してください。解答する科目の選択方法は解答用紙の<記入上の注意>を参照してください。なお、解答科目選択欄にマークがない場合や複数の科目にマークしている場合は、採点の対象となりませんので正しくマークしてください。
- 5. 1時限目の英語を含め、解答する3科目 [1時限目(必須):「英語コミュニケーション I・II」、2時限目(以下の3科目から2科目選択):「現代の国語・言語文化」「数学 I・A」「生物基礎」]のうち、1科目を傾斜配点(得点を1.2倍にする)の対象とします。傾斜配点科目の選択方法は、解答用紙の<記入上の注意>を参照してください。
- 6. 選択した科目によっては、解答記入欄の全てを使い切らない場合があります。
- 7. 解答は、次の(例)を参考にし、解答用紙の解答記入欄にマークしてください。なお、正しく マークされていない場合は、採点できません。

(例) 解答番号1に対して、⑤と解答する場合

| 解答番号 | 解答記入 |
|------|-----------|
| 1 | 1 2 3 4 6 |

- 8. 訂正箇所は、消しゴムできれいに消してください。
- 9. 解答用紙には、関係のない符号や文字あるいはメモなどを記入しないでください。
- 10. 試験終了後、解答用紙を訂正することは一切できません。
- 11. 解答用紙を折ったり汚したりしないでください。
- 12. 問題冊子の余白部分は、適宜利用してもかまいません。
- 13. 声を出して問題を読んではいけません。
- 14. 不正行為について
 - ①不正行為に対しては厳正に対処します。
 - ②不正行為に見えるような行為が見受けられた場合は、監督者が直接注意します。
 - ③不正行為を行った場合は、全ての科目が失格となります。
- 15. 気分が悪くなった場合は、無言で手を挙げて監督者に知らせてください。
- 16. 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

現代の国語・言語文化

現代の国語・言語文化

| (解答番号は |
|--------|
| 1 |
| 5 |
| 39 |
| |

| <u> </u> |
|-----------|
| 次の文章を読んで、 |
| 後の問い |
| (問1~9) |
| に答えよ。 |
| 解答番号は |
| 1 |
| 5 |
| 13 |
| 0 |

は、 野太い 形式 和歌を並列 勅撰和歌集の冒頭に は声に気持ちを託してうたをつくってきた。『万葉集』には様々な階級の人による、(ア) ふたつ \mathcal{O} たのはじまりは呪術的で祭事的な要素が大きかったのだろう。 声 歌 、の響きが聞こえてくるような歌と、 が収められ 0 して論じることは、 歌集の た。 間で変わっていない。 「仮名序」、 その後、 なかなか難しいところがあるけれども、 平安時代の前期、『古今和歌集』 つまり仮名による序文を書いた。 古今集の編纂者のひとりに任ぜられた紀貫之は、 古今集のころの、文字を目で追うことに軸足を移す が編纂される。 そこには そして祭りのためとともに、 それでもA歌うことの根 万葉のころの、 幾多の

水に住 きものなれば、 まとうたは、 to の声を聞け 心に思ふ事を、 人の心を種として、 ば、 生きとし生けるもの、 見るもの聞くものにつけて、 万点 の言の葉とぞなれりける。 \ \ づれか 歌をよまざりけ 言ひ いだるなり の中 にある人、 る 花に鳴く ことわざ繁

とある。 心に思うことを、 生きているもので歌をうたわないものはない、としている。 a 和歌は人の心をもとにさまざまな言葉となったもので、 見るものや聞くものに託して言葉にする。 うぐい すやカエ この世に生きている人 ル \mathcal{O} 声を聴 いて

私たちには歌があ 本は日本になっていった、 を張るものとなってゆく。 は り会のお 生きとし生けるものすべてが歌をうたうとする考えを、 声高に宣言したのだった。ここに誇らかに記された見方は、その後の日本人の心に深く根 しゃべりと、 った、 ということになるのだろう。 並べたり比べたりすることはうまくい と言えるのかもしれない。 あるいは、 古今集が編纂され貫之が仮名序を書いたこのあたりに、 わたしたちのおしゃべりを南仏式のおしゃ 日本で最初の歌論とされ かないとしても、 比べるとすれば 「仮名序」 日

それほど長くはならない。 そもそも歌 句となると五、七、五と、 В 特殊な例を除い は短さをつくる。 ひとつの まとまりをつくる形式であって、 ては、 【Ⅱ】(注1) 鈴木大拙は日本文化の特徴として、 さらに短い。「短い 日本の歌はどこまでも長く続 日 本の歌は短い。 【Ⅲ】和歌は音節が五、 とい ・う制 繰り返すことの 1 限 てゆくとい が、 語句を工夫し、 うも 七、五、 できるものだから、 \mathcal{O} では В ない。 七、 を挙げてい 思いを歌に

していった。【IV】

笑い 談笑は 葉の 的にうたうサラリーマン川柳も、 ボケとツ n そしてこの 話は突然切断され、 を呼び込む。茶々をい 重なりや語呂合わせが、 から多少白い目で見られるダジャレ 引き継が ツッコミの ツコ ミに れることになる。日本 「短く よる近代の漫才では、 「切り込み」 あ れ」という そこが「オチ」となって、 れて話題を途切れさせたり、話の腰をわざと切っ 人を面白が で突然せき止めら 短さが (注2) 桎梏が、 人の おしゃ ツ らせる。(エ) 突如出てきたコントラストが つくる効果の例であって、思わぬところに や語呂合わせ、オヤジギャグや、 ッコ べ ミがボケに切 りは複雑になりすぎると、 れる。 普段の ここでお仕舞い、ということに こうして流れの方向は切 わたしたち り 込ん で流れ のおしゃ 現代の世相を を止め わざと切ろうとする。 たりすることも ベ ŋ の替え る。 の仕方 なる。 人を驚か 現れる短い言 流 6 れ に無意識 あ ħ 7 自虐 ર્વે て、

ベルクソンは分析した。 こわばり」に対する社会的懲罰であって、 カコ 1) て急にコケると、人は思わず笑う。 ら出発して、 (注 3) アンリ・ C 笑い ベルクソンは『笑い』の中で、「転ぶところを見ると人は笑う」というところ を論じた。 そして「笑い」とは社会的な制裁であるとした。 それは、 笑うことで人はそのこわばりをただそうとしてい 転んだ人が現状に適応できないという、「機械的な 歩い ている人が ると

けである。 Ŕ ああなるほどと合点がいく。「落ちる」ことが人を笑わせる。落ちることで終わりが はオチの場面があって、観客が笑うと、 ッたりするより、 日本でも転ぶ人がいると笑う。 オチの連続と短めの話が連なっていることが多い。 日本での宴会のおしゃべりを見ていると、 落ちる方が、 レ 人が べ ルとして コケるとおか 話はそこで切りがついたとみなされる。 $\stackrel{\frown}{c}$ 断然上だとみなされる。 L d け それほど面白い れども日 本 人の笑い オチではな 落語や漫才、 聞い は、 かくら ている コ ケ 1 いれるわ 人は、 7 ス

ちゃかしたり、 てはオチで相手に軽い Ŕ オチは日本語の特徴に負っているところが少なくない。江戸時代に大流行した(注4) 日本語 の同音異義語や、言葉の二重性の多さをよりどころにしてきた。日本人の はぐらかしたりしながら、 一撃を与えて終わる。 意外なところで語の合致点を見つけさせ、 ユ 地で 場合によ -モアは、 口台 や洒落

と考えるわけ 人を引きつける。 そこで話を打ち切 砲火が ぞ 0 上がる。 け れども彼らはそうした笑いをところどころ 小噺のようなちゃ ってしまうことを好しとしない。 彼らの べり会でも おしゃ 招待客たちは べ かしの Ŋ Ó スパ ユーモアが ン 小 は長くて粘っ そこで話を終わらせるの を用 出て来ると、 意し にあ こい。 て しらい V 7 獲物が なが さまざまなユ 5 来たとば は 合理的 オチ で笑わ カン でない り、 モ ア 反 廿 Ţ

11 広義 ユー \mathcal{O} ユーモアの モアというけ 出し方に見える。 れども、 ユ 七 たとえば日本は ア の幅は広 V) (注 5) 日本人と南仏で イグノー ベ 0 ル お 賞の Ĺ Þ 継 ベ 続的な受賞 n \mathcal{O} 質の 違

を量産していったイギリス人のユーモアの精神は、 国になってい イグノー れない。 ベ ル賞受賞のもうひとつの大国はイギリスであるが、 る。 この賞の精神はフランス式の合理主義的なエ どこかで日本人の笑いと近いところがあるの スプリ 亡霊や幽霊が次々と出て来る物語 の精神とは かなり異なる。

ある。) 口桂子 『おしゃべ りと嘘 「かたり」をめぐる文化論」 より。 本文中に一 部改変したところが

- 注 1 鈴木大拙 広く世界に紹介した。 日本の仏教哲学者(一八七〇~一九六六)。 仏教· 禅の
- 2 桎梏 —— 自由な行動を制限するもの。
- 3 哲学」 アンリ・ を樹立し、 ベ ルクソン 一九二七. 年ノー フランスの哲学者(一八五九~一九四一)。 ベル文学賞受賞。 生の
- 4 地 口 - ことわざなどの成句で作る語呂を合わせた言葉遊び。
- 5 対して授与される。 イグ 1 文学、 ベ ル 平和などの分野 -ベル賞 こにおい 0 7 パロディとして米国で創設された賞。 「人々を笑わせ、 考えさせる」研究に

| | | 問 4 | | 問 3 | | | | | | 問 2 | | | | | | | 問 1 | |
|--------------|-------------|--|-----------------------|--|--------|----------|-------|--------|-------------|-----------------|------|------|----------|-------|-----|-------------|--------------------|--|
| 1 | V | 後 | ① を | | 4 | 3 | 2 | 1 | 1) | | (才) | (五) | <u>Ö</u> | 7 | 7 | ちから、 | | |
| I | いや、むし | 次の ① ~ ④ の 〕 ~ も の | 断 統 の ① ~ | 傍線部(c) | a それでは | a そこで | a したが | a つまり | ④のうちから一つ選べ。 | 空欄a | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | | 傍線部(ア) | |
| 2 | ろ 短 い | うちかか | ② Ø Ž | 断然」 | では | で | がって | り | から一 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | ぞれ一 | 5 | |
| | むしろ短いことで、巧っ | ~④のうちから一つ選べ。一文は本文からぬき出した | ② 断言 ② | の断 | b | b す | b | b た | | b . d | ごうか | とつぜん | じぎゃく | せいごう | きた | それぞれ一つずつ選べ。 | (オ)の漢字 | |
| 3 | みな 歌 | が 解 を の | つ ③ 選 べ。 | と 同 じ | かし | すると | なぜなら | ただし | 解答番号は | L に 入 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | の読み | |
| III 4 | 巧みな歌がつくられた。 | の①~④のうちから一つ選べ。解答番号は、8)。次の一文は本文からぬき出したものである。これを戻す位置として最も適当なものを、 | 無断解答番号は | と同じ意味で用いられているものとして最も適当なものと同じ意味で用いられているものとして最も適当なもの | d さらに | d かりに | d むしろ | d たとえ | は 6 | に入る語句の組合 | ともしび | とっか | じせき | しようこう | いくた | 解答番号は 1 | の漢字の読みとして最も適当なものを、 | |
| ĪV | | 。戻す位 | 断 7 片 。 | れてい | (Ć | (Ć | 6 | ス | | せとし | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | \ | 当なも | |
| | | 置として最 | | るものとし | | | | | | 組合せとして最も適当なものを、 | のろし | とつじょ | じりよ | こえたか | きだ | 5 | | |
| | | も 適 当 | | て 最 も | | | | | | ョなも | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 谷群の | |
| | | 「なものを、 | | 適当なもの | | | | | | のを、次の | ほうか | とつによ | じきゃく | こわだか | あまた | | 次の各群の①~④のう | |

問 5 1 か。その説明として最も適当なものを、次の①~ 傍線部 日本人が、 А 「歌うことの根」とあるが、 花に 鳴く鶯や水辺の蛙など、 日本人にとって 日本の美しい花鳥風月を愛でて、 ④のうちから一つ選べ。解答番号は 「歌うこと」とはどのようなこと その心を 9

(2) 古来のアニミズムの精神が表出したこと。 人間以外の生物や自然界の木や石に至るまですべてに魂が宿っているとい う、 本

の中に伝えようとして言葉を紡ぐこと。

- 3 この世に生を受けたすべてのものが思いを表現してい たものを言葉に託 して表現すること。 るのと同様に、 心 に触れて感
- 4 式にのっとってさまざまに表現すること。 生きとし生けるものすべてが言葉を持ち、 高らか に歌 い上げる生を、 ある一定 0 形

問 6 から一つ選べ。 <u>ー</u>カ 所の空欄 解答番号は В に共通して入る語句として最も適当なものを、 10 次の① 。 う

(1)単純性 (3) 均質性

2

4

排他

- 問7 ①~④のうちから一つ選べ。 ルクソンの論と、 傍線部C 「笑いを論じた」とあるが、 日本の笑いの違いについての説明として最も適当な 解答番号は "他人が転んだことに対する笑い" 11 t のを、 に 0 1 次 ての \mathcal{O}
- が ばり」を笑うことで現状に適応させようとするものと考えるが、日本の ベルクソンは、「笑い」は他者に対する社会的な制裁であり、 「転ぶ」場面と「コケる」場面を見た際で笑いのレベルが異なる。 他者の 「笑い」 「機械的なこわ は、人
- 2 日本では、 あって、 ベルクソンは、 そのことによって笑った側に「機械的なこわばり」が生まれるとしてい 他者に対する嘲笑は社会的に許されないものである。 「笑い」は「転ぶ」という現状に適応できないことへの社会的懲罰 るが で
- 3 械的 そのような笑いよりも話を切断 ベルクソ なこわばり」 シは、 転んだ人への を笑いによって修正しようとするものであるとしたが、 して「落ちる」 「笑い」は社会的な制裁であって、 笑い の方が好まれる。 「転ぶ」 とい 日本では、 う
- 4 他人を笑わせることが暗黙のうちに求められている。 後に全員で べ ルクソンは、 「コケる」ことで観客が笑うように、 「笑い」は社会的懲罰 であるとしたが、 宴会や通常のおしゃべりでも最後に 日本では、 たとえば笑劇 の最

8 どのようなところにあるか。 ざまなユ 一つ選べ。 傍線部 D ・モア 「南仏 解答番号は で の人々 人を引きつける。」とあるが、 のお 12 その説明として最も適当なものを、 しゃべり会でも、 南仏の 招待客たちは小噺を用意していて、 人々と日本人の 次の①~ ユー ④のうちから モア の違いは さま

問

- 1 語の合致点で笑い が起こるとさらに 南仏 0 人々は、 笑い をとって区切りをつけようとする。 おしゃべりを長く楽しもうとするが で話を打ち切ることを非合理的と考えるため、 日本人は、 意外さをともなう ユ モア で笑 11
- らかしたりするユー 干 アを用 南仏の 人々は、小噺のようなちゃ いるとおしゃべりの途中でも攻撃をされるが、 モアでとる笑いを好む傾向がある。 カン しのユーモアを好まないため、 日本人は、ちゃかしたりは こ の ようなユ
- ユ| ユ フランス式 ・モア モアは南仏の よりも幅が の合理主義的なエスプリの精神に基づくユ 人々には理解されづらいと言える。 狭いため、 イグ ノーベル賞や亡霊や幽霊の出てくる話といっ ーモアは、 日 本やイギリス た \mathcal{O}
- 4 ために、 は、 南仏の 相手 人々 タイミングを見計らって用い 0 話 の腰を折ったり、 のユーモアは、話を長く続けるために用い 相手の話を途切れさせたりして、 られる。 られるが、 早く話を切り 日 本 0 ユ 上げる 七 T

9 この文章の内容に合致するものとして最も適当なものを、 解答番号は 次の①~④のうちから一つ

問

- 1 ら古今集の 族のたしなみとしての和歌の形式が完成した。 「うた」は、その 「和歌」 はじまりとして祭事的な要素が強かったが、 へと時代を経るにつれて呪術的な要素は薄れ、 万葉のころの 紀貫之の時代に貴 歌
- 2 のであったが、 い」ことがよいとされるようになった。 古来の歌は、 和歌の五、七、五、七、七の音節という制限ができたことで、 命あるものの命そのものであり、 鳥や蛙の鳴き声のように長く続 歌は「短
- 3 切って短くし、 を呼び込むことで、 日本人のおしゃべりは、和歌の影響を受けて、 さらに日本語の持つ言葉の二重性などを用いて「オチ」としての笑い 話に区切りがつくものである。 複雑になりすぎないように流 れを
- 4 とで生まれるものであるが、 11 「オチ」とは、 った笑いは、 さらに高度な笑いとされている。 話の流れを突然せき止めるという意外性によって笑い 和歌の影響を受けたサラリーマン川柳や語呂合わせと を呼び込むこ

事を書くことも多い あ ところで、 から何が無力ではなくて重要だとそこで主張されてい 私は、 11 A 日本 W 長らく欧米 前 人は、 のことに ので、 本当に言葉は無力だと思って この 人と付き合う中で、 なるが コピーには非常に大きな違和感を抱い あ る大手新聞 言葉こそが重要だと思って \mathcal{O} 広 たのか、 告欄 るのだろうか? 残念ながらそれは覚えてい 「言葉は無力だ」 た。 この文字に続い 11 たし、 と 自分で いう コ 本や記 て、 ピ が

は、 あ いるわけでもない。 かもしれない。 って このコピ て議論することを重んじな 1 Ŕ ろいろな事柄を明確に言葉にして表し、 日本文化の本質などに関する専門家ではないし、そのような研究書をたくさん ーは、 「しない」ことはない ずっと私の記憶に残っており、 だから、 い の В かもしれない、と思っ な感想に過ぎない のだが、 言葉どうしをぶつけ合って議論することをし あまり推奨はしない 以後も心の隅で考え続けてい のだが、もしかすると、 てい Ļ そのように明確に言葉に 日本文化とい . る。 私は 日 読 本 うの Ñ 人 で で

ると、 普通ではない 議論を避けているわけではなく、 そう考える ベルには違いがあると思う。 さまざまな日常的 そうだと感じる。 0 ように思うのである。 か?」という問いを発して、互いにその理由を突き詰め合うということは な会話の中で、ある事柄の感想や意見が述べられ もちろん、 ただ、 誰もが、 欧米が優れ それが普通 ているわけではないが、 С の状態になっているのだ。 にそういうことは たとき、「あ 「しない」 D な議論 欧 米の社会と比べ と考えた上で なたはどうし のあり 方 7

いか、 者は部屋の掃除などの下位の仕事を割り当てられ、 につけるというのも同じだろう。 それでは、 形成されるのを待つということだ。 というのが私の感想だ。古くからの日本の伝統芸能や仏教の修業では、 弟子が 日本文化で重要な役割を果たしてきたのは何なのかというと、それは 師 の生き方を見ながら学ぶ、 明確に言語化したものを伝達するの というのが基本であった。 ひたすらそれをしながら仕事場の雰囲気を身 ではなく、 仕事を学ぶ際に、(a) 師 個 は直接には 人の中で暗黙 暗黙知で は な

自然を征服するべきものとは考えていなかった」というのは、 しをしてきた、 のとは考えてい したことはなく、 7 日 コウか 本文化は うの ら高度成長の時代に、あれほど簡単に裏山を切り崩してゴ とい は、 ない 人間と自然を一体ととらえており、 そのような暮らしを日々送る中で、 とは、 う描写なのだと思う。 私の長年の疑問であった。 よく言われることだ。 そのような暮らしの 今思えば、 もしこれが本当だとすると、 自然を人間と対立するも 暗黙知としてみんなに共有され 「日本人が、 あり方を、 日本人が ルフ場などにし 人間と自然を一 Е 哲学的に明確に言語化 の、 にそのような暮ら なぜ、 征服するべ 戦後 ていたもの て 体と考え、 0 きも フ ツ

なのではないか。

の表示の ところが、 裏山をゴ 二〇世紀後半からの暮らしと経済は劇的に変化 フ場にすれ 暗黙知は ば は いくら儲かるという話が明確に語られる。 カ なくも消え去っていったのではな した。 貨幣経済での価値が明確に示 11 か。 そうすると、 7確な価

確な言葉にされてもいたのだけれど、 り手よし、 昨今は、 ヒソめてしまった。 買い手 企業の 社会的責任ということがよく語ら よし、 世間よし」 今また、それが見直されている。 の三方よし、の考えがあったでは 新自由主義的な経営手法が入ってくると、すっかり れる。 しかし、日本には昔から、 ない か。 この 場合 商 売 は は 明

ち合わせない 言っているものではない。「美辞麗句を連ね、 し仁」というのもその一つだが、これは、い 言葉を操ることに関することわざ、 人が多い」と言っているのだ。 警句などは、 $\widehat{\mathbf{b}}$ ろいろな事柄につい 人に取り入ろうと表情を作る人には、 どの世界にもいくつもある。 て議論することがよくないと G 「巧言令色鮮 仁を持

解せよ」 想家であったトー るのでは 西洋には、 ということら ない。「ときには、 Н 「雄弁は銀 マス・カ ハーライ 雄弁に語るよりも黙っていた方がよいこともある。 沈黙は金」という言い回しがある。 ル の言葉だそうだが、これ Ŕ これは一九世紀英国の歴史家、 議論しない方がよいと言って それをきちんと理

さはたくさんあるのだが、 えのコン (エ) ウセイせねばならないと思うのである。 できるか ができるかを探ることにある。違いを違いとして互い 上手に議論をしない なぜこんなことを考えているかとい X とは、 を探る道を開こう、 キョを明らかにし、 それぞれに立場も価値観も異なる人々が、 ように思うからだ。 明確に言語化し ということだ。 何が問題で、 うと、最近の若い 議論は喧嘩ではない。 て議論しながら事を進める術を、 暗黙知が重要な役割を果たしてきた日本文化 どうしたらみんなが に認めることでもある。 人たちがあまり どうやって最大幸福をめざして協力 議論の目的は、(ゥ) ソウホウの考 納得する点を見つけること 議論をしない、または、 私たちは ダイバーシティー (才)

(長谷川眞理子『自然人類学者の目で見ると』より。)

問 1 傍線部(ア)~(オ)に相当する漢字を含むものを、 次の各群の①~④のうちから、 それ

ぞれ一つずつ選べ。 解答番号は 14 18

- 7 フッコウ
- 太陽はコウセイである

1

- 2 それはよいことのチョウコウだ
- 3 作家が小説をダッコウした
- 4 新勢力がボッコウする
- 7 ヒソめて
- 15
- 1 長年詩作にチンセンしていた
- 2 センボウの眼差しを向ける **** してもらった
- 3
- 4 回答をセンエンしてお茶を濁す
- <u>ウ</u> ソウホウ
- 16
- 1 事業の成功をソウケンに担う
- 2 突然の出来事に辺りはソウゼンとした
- 3 歴史ある教会のソウゴンな雰囲気に包まれる
- 4 旅先で知人にソウグウする
- (H)
- 1 結婚式を盛大にキョコウする
- 2 不法センキョ者に明け渡しを要求する
- 3 一代にしてキョマンの富を築く
- 4 作品掲載のキョダクを取る
- (才) ジョウセイ
- 18
- 1 もうヨジョウ資金はない
- 2 あなたが無事でチョウジョウだ
- 3 ジョウゾウ所を見学する
- 4 深窓のレイジョウという雰囲気

| | 問 2 |
|---------|-----------------|
| から一つ選べ。 | 傍線部(a) |
| 解答番号は | 「新参者」とな |
| 19 | とあるが、これ |
| | これと同じ熟語の構成のものを、 |
| | 次の①~④のうち |

- 1 知情意 2 独演会 3 低学年 4 不可能
- 問 3 適当ではないものを、 傍線部 (b)「人に取り入ろう」とあるが、 次の①~④のうちから一つ選べ 人に 取り入る# 解答番号は という意味の言葉として 20
- 1 ごまをする 2 おもねる 3 \sim つらう 4 あげつらう
- 問 4 答番号は 空欄 Χ | に入る語句とし て最も適当なものを、 次の①~ のうちから一つ選べ。
- ① インクルージョン
- ② プライオリティ

③ インバウンド

- ④ コンプライアンス
- 問 5 ものを、 者は日本人と言葉の関係についてどのように考えているか。 傍線部 次の①~④のうちから一つ選べ。解答番号は A 「日本人は、 本当に言葉は無力だと思っているのだろうか?」とあるが、 22 その説明として最も適当な
- 1 文化に深く根差しているためである。 情報の伝達というものは直接言葉によって行われるものではないとする暗黙知が日本 日本人は、欧米人とは異なり言葉こそが重要だという意識が希薄であるが、それは、
- 2 手を説得することには否定的になりがちである。 日常生活においては、 日本人はある事柄についてその理由を考察するような議論を好まない傾向があるが、 特に他人との関係性を重要視するため、言葉をぶつけ合って相
- 3 ない 議論を避けることが普通になっていると言える。 日本人は欧米人に比べ日常的な会話においては議論することを「しない」 が、 日常 の事柄 につ いて \mathcal{O} 感想を超えた相手の意見や主張に対しては、 わ 積極的な けでは
- 4 有されてきたからである。 論することをあまり 日本人は、 日常生活にお しない とい 1 て他人と自分の考えの違い 、う傾 向があるが、 それは に 日本では伝統的に暗黙知が つい て明 確 に言葉に 7 共

問 6 空欄 В Е に入る語句の組合せとして最も適当なものを、 次の①~④のうち

から つ選べ。 解答番号は 23

1 В 属人的 С 意識的

個人的 C積極的

> D 普遍的

Е

日常的

日常的 Е 批判的 伝統的

個人的 属 人的 CC批判的 積極的

D

国際的

Е

伝統的

3

2

В

D

D 国際的

Е

7 が、どういうことか。その説明として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 傍線部F 「明確な価値の表示の前に、 暗黙知は、 はかなくも消え去ってい った」とある

解答番号は 24

- 1 自然は変化させてもよいという「暗黙知」にとってかわられたということ。 よって貨幣経済を至上とする企業行為が自然との関係で優先されるようになった結果、 日本人は伝統的に自然と共に暮らしてきたが、 暮らしと経済の関係の劇的な変化に
- 黙知」 との経済的な価値までもが露わにされるようになっ 自然は人間と対立するもの、征服するべきものではないとされてきたこれまでの「暗 が明確に言語化されるようになったことで、 自然をゴルフ場として開発するこ てしまったということ。
- 3 うになり、 のあり方が、 人間と自然は一体であり、 自然との関係についての 貨幣経済の浸透に伴って変化した結果、 自然を征服する対象とはとらえてこなかった従来の暮ら 「暗黙知」が共有されなくなったということ。 経済的な価値が優先されるよ
- 4 に対する「暗黙知」 高度経済成長の時代に、 自然は人間が支配し征服するものだという考えへと変容したことによって、 が次第に言語化されなくなっていったということ。 人間と自然は対立するものではないという古くからの考え 自然

問 8 これらの言葉を引用した意図として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 傍線部G 「『巧言令色鮮し仁』」、傍線部H 『雄弁は銀、 沈黙は金』」とあるが、 筆者が

- 1 れるようになってきたという変化を示唆するため。 代社会に 多弁よ お りも沈黙を守ることの方が価値があるとされてきたが、 11 ては、 自分の意思を明確に言葉にすることがさまざまな場面で重要視さ グ 口 バ ル 化 した 現
- 2 ることへ に自分のすべきことをすることの方がよいというの 古来、 の過度の偏重を牽制するため。 東洋においても西洋においても、 言葉を尽くして語ることよ が普遍的な認識であり、 り も黙っ 言葉を操 て誠 実
- 3 に対応することの重要性を強調するため。 ては喧嘩をしてでも相手を論破したり、 さまざまな事柄に つい 7 「議論する」ことの大切さを踏まえなが 逆に沈黙を保ったりというように、 らも、 場合によ 臨機応変 0
- 4 味での く異なるということを主張するため。 多く の言葉を尽くした滑らかな語りは沈黙には及ばないこともあるが、 「議論」 とは、 単にうわべを飾 った言葉で巧みに弁舌をふるうこととはまった 本質的 な意
- 問 9 ら一つ選べ。 この 文章 Ď 内容 解答番号は 展開につい 26 ての 説明として最も適当なものを、 次の 1 4 \mathcal{O} うち カュ
- 1 を考察した上で、 て仮説を立て、 日本人にとっての言葉の重要性に 新自由主義的な見地から検証 日 本人が議論するより つい も沈黙する方を良しとすることの て問題を提起し、 している。 日本人と自然と 原 \mathcal{O} 関わ 因 0 ŋ VI 方
- 若い じる原因についてことわざや警句をまじえて考察した上で、 欧米と比較する形で日本人にとっての言葉の重要性と問題点を取り上げ、 人たちに対 して意識改革の重要性を訴えている。 問題解決の手段として、 問題が生
- 3 か に らの ある広告の おける議論 コピー おける我 0 特徴 を考察 を見て感じたことをきっ の姿勢に 日本人が議論をしないことの背景を探った上で、 ついて提言 してい かけに問題を提起し、 日 本 人と日本文化
- 4 れて て考察 あるコ な ピ ことに対して警鐘を鳴らしている。 · に 対 \dot{O} パする違 ことわざを例に挙げ 和感を糸 ロに、 0 つ、 日本におけ 最近の 若い る伝統文化と言語との 人に目 本文化 0 良さが 関係 :継承さ 0 い

| ア 遠慮し、はばかること。 27 | それぞれ一つずつ選べ。解答番号は 27 ~ 29 。 | 問1 次のア〜ウの説明にあてはまる語句として最も適当なものを、後の①〜④のうちから | 三 次の問い(問1~11)に答えよ。解答番号は 27 ~ 39 。 |
|------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|
| | | を、後の①~④のうちから、 | |

① 癒着② 相殺③ 膠着④ 紛糾① 癒着② 相殺③ 膠着④ 紛糾

1

苦衷

2

呵 か 責 しゃく

3

忌性が

4

諮問

す 事情や心情をくみとること。2 斟酌 ③ 首肯 ④

吐露

問 2 解答番号は 「寓意」という意味を表す語句として最も適当なものを、①~④のうちから一つ選べ。 30

① アレゴリー

3

アジェンダ

- ② コア
- ④ コミットメント

問 3 次の各文のうち、 敬語の使い方が正しいものを、 ①~④のうちから一 つ選べ。解答番

- 号 は 31
- 1 「お帰りくださるお客様を、 私が玄関までお見送りする。」
- 2 「お帰りになるお客様を、 私が玄関までお見送りになる。
- 3 「お帰りするお客様を、 私が玄関までお見送りなさる。」
- 4 「お帰りになるお客様を、 私が玄関までお見送りする。」

問 4 次の各文のうち、 敬語の使い方が誤っているものを、 ①~④のうちから一つ選べ。

解答番号は 32

- 1 「母がくれぐれもよろしくとおっ B っていました。」
- 2 「先生にはすでにご覧いただい ております。
- 3 「着物をお召しになった方が本日の主賓です。」
- 4 「あちらのドアからご退出ください。」

問 5 次の文の傍線部の「う」と同じ意味・ 用法 0 ものを、 後の 1 **~④のうちから一つ選べ。**

解答番号は 33

- 明日からはさぞさびしかろう。
- 1 来年こそは富士山に登ろう。
- 2 さあ、 一緒に歌おう。
- 3 ゆっくり眠ろうと思った。
- 4 そろそろ雨が降るころだろう。

問 6 次のことわざの傍線部 0 「ほど」 と 同 じ種類の ものを、 後の① ④のうちから一 つ選

解答番号は 34

- ・実るほど頭を垂れる稲穂かな
- 1 ほどよい塩加減が絶妙だ。
- 2 考えれば考えるほどわからなくなる。
- 3 真偽のほどは不明である。
- 4 その石は小指の先ほどの大きさだった。

問 7 次の各文の傍線部 \mathcal{O} 「まい」 のうち、 他と用法が異なるものを、 ①~④のうちから一

つ選べ。解答番号は 35

- 1 彼がこの街に来ることはもうあるまい
- 2 私は卑怯なことだけはするまいと決意した。大したことはあるまいとその言葉を受け流した。
- 3
- 今から焦っても期日には間に合うまい。

| 9 | | | . 1 | 問 8 |
|------------------------|--------|------------|---------|---------------------------------------|
| | ③物議を呼ぶ | ① 雪辱を晴らす | 36 ° | 次の慣用句・ことわ |
| | 4 | 2 | | ざのう |
| | 手塩にかける | 袖振り合うも多少の縁 | | 次の慣用句・ことわざのうち、正しいものを、①~④のうちから一つ選べ。解答番 |
| | | | | 選べ。 |
| - I J | | | | 解答番 |

1 して最も適当なものを、 自家撞着 2 君子 豹 変 ③ 驚天動地 つようぐん ③ 驚天動地 解答番号は 4 竜頭蛇尾 37

問 10 て最も適当なものを、 次の四字熟語のうち、「機会をねらって様子をうかがうさま」という意味を表す語句と ①~④のうちから一つ選べ。 解答番号は 38

問 11 1 次のうち、 面従腹背 故事成語「邯鄲の夢」 2 漱石枕流 の意味として最も適当なものを、 3 七転八倒 4 虎視眈眈 ①~④のうちから

3 2 1 つ選べ。解答番号は 努力を重ねるとありえないことが実現するということ。 思いがけない幸運にめぐり合うということ。 人の世の栄枯盛衰ははかないものだということ。 39

4

知識もないのに実力以上のことをなそうとすること。

現代の 国語・ 言語文化

数学I·A

数学I·A

(解答番号 1 ~ 23

| Ι | 次の問い | (問1~9) | Ø | 1 | \sim | 9 | に入れるのに最も | っ適当なものを, | それぞれ下の |
|---|---------|--------|-----------------|-------------|--------|---|----------|----------|--------|
| (| ①~⑤のう · | ちから一つず | [*] つ選 | ابر. الم | | | | | |

| 問 1 | 不等式 | 12x - 6 | < x + 3を解くと、 | 1 | である。 |
|------|------|------------------|--------------|---|---|
| ⊔J I | 一十十八 | $ \Delta x - 0 $ | ヘルT3と昨くこ。 | 1 | $\langle \alpha \rangle \langle \alpha \rangle$ |

- ① 1 < x < 3
- ② 1 < x < 9 ③ 3 < x < 9

(4) x < 9

 $5 \quad 1 < x < 3, \quad 3 < x < 9$

問2 無理数全体の集合をAとする。命題「 $x \in A$, $y \in A$ ならば, $x + y \in A$ 」が偽であることを示 すための反例となるものの組み合わせとして正しいものは, 2 である。

a :
$$x = \sqrt{2}$$
, $y = 0$

b : $x = \sqrt{2}, y = \sqrt{2}$

$$c: x = \sqrt{2} + 1, y = 2 - \sqrt{2}$$

 $d: x = \sqrt{2} + 1, y = \sqrt{2} - 1$

① a と b

② a と c

③ **b** ≥ **d**

④ c ≥ d

⑤ **c**のみ

問3 2次関数 $y = 2x^2 + kx + k - 2$ のグラフがx軸に接するとき、定数kの値とそのときの接点Tの座標として正しいものは, 3 である。

- ① k = 2, T(1, 0) ② k = 2, T(-1, 0) ③ k = 4, T(1, 0)
- (4) k = 4, T(-1, 0) (5) k = 4, T(-2, 0)

| ③ $-3 \le x < -2$, $1 < x \le 4$ ④ $-4 \le x < -2$, $1 < x \le 3$ ⑤ $-3 < x \le -1$, $2 \le x < 4$ |
|---|
| 問5 円に内接する四角形 $ABCD$ は、 $AB=3$ 、 $BC=6$ 、 $CD=2$ 、 $DA=7$ を満たす。このとき、四角形 $ABCD$ の面積は、 5 である。 |
| ① $6\sqrt{7}$ ② $\frac{13\sqrt{7}}{2}$ ③ $\frac{15\sqrt{7}}{2}$ ④ $12\sqrt{7}$ ⑤ 9 |
| 問6 下のデータの四分位範囲は, 6 である。 |
| 10, 15, 9, 17, 28, 6, 14, 21, 8, 11, 10, 23, 19, 14, 17, 20 |
| ① 9 ② 9.5 ③ 10 ④ 11.5 ⑤ 16 |
| 問7 大人2人と子ども4人の6人が円形のテーブルに着席したとき,大人2人が向かい合う座りた |

は、 7 通りある。ただし、回転して同じになる座り方は区別しないものとする。

① 12 ② 24 ③ 48 ④ 60 ⑤ 120

問4 連立不等式 $\begin{cases} x^2 + x - 2 > 0 \\ x^2 - x - 12 \le 0 \end{cases}$ を解くと, 4 である。

① $-4 \le x < -1$, $2 < x \le 3$ ② $-3 \le x < -1$, $2 < x \le 4$

- 問8 1から9までの整数が1つずつ書かれた9枚のカードがあり、この中から7枚を取り出す。 取り出した7つの整数の最大値が7または8となる確率は、8である。
 - ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{7}{36}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{4}{9}$

- 問9 △ ABCの辺BC上に点D, 辺CA上に点E, 辺AB上に点Fがあり, BD: DC = CE: EA = AF: FB = 1:2 であるとする。線分ADとBEの交点を点P,線分BEとCFの交点を点Qとすると, BP: PQ: QE = 9 である。

- ① 3:3:1 ② 4:2:1 ③ 6:2:3 ④ 12:9:7 ⑤ 16:5:7

II 次の問い(問 $1\sim4$)の10 \sim 13 に入れるのに最も適当なものを、それぞれ下の ①~⑤のうちから一つずつ選べ。

2次方程式 $3x^2 - 7x + 3 = 0$ ……(*) について,以下の問いに答えよ。

- 問1 (*)の解は, x = 10 である。

 - ① $\frac{7\pm\sqrt{13}}{3}$ ② $\frac{-7\pm2\sqrt{10}}{3}$
- $3 \frac{7 \pm \sqrt{13}}{6}$

- $4 \frac{-7 \pm \sqrt{13}}{6}$
- $\bigcirc \frac{7\pm2\sqrt{10}}{6}$
- (*)の解を、 α 、 β (α < β) とする。
- 問2 $m < \beta < m + 1$ を満たす整数mの値は, 11 である。

- 問3 $\alpha^2 + \frac{1}{\alpha^2} = 12$ である。

 - ① $\frac{13}{9}$ ② $\frac{31}{9}$ ③ $\frac{49}{9}$ ④ $\frac{19}{3}$ ⑤ $\frac{67}{9}$

- 問 4 $\alpha^5 + \frac{1}{\alpha^5} = 13$ である。
- ① $\frac{2401}{243}$ ② $\frac{3073}{243}$ ③ $\frac{4207}{243}$ ④ $\frac{6979}{243}$ ⑤ $\frac{8113}{243}$

Ⅲ 次の問い(問 $1\sim5$)の 14 \sim 18 に入れるのに最も適当なものを、それぞれ下の ①~⑤のうちから一つずつ選べ。

 \triangle ABCは \angle Aが鈍角であり、AB = 4、AC = 7、 $\sin\angle$ BAC = $\frac{3\sqrt{5}}{7}$ である。また、 \triangle ABCの内接円 の中心を0とする。

- 問1 \triangle ABCの面積は, $\boxed{14}$ である。
- ① $6\sqrt{5}$ ② $9\sqrt{5}$ ③ $12\sqrt{5}$ ④ 14 ⑤ 28

- **問2** 辺BCの長さは, 15 である。
- ① 7 ② $\sqrt{57}$ ③ $\sqrt{73}$ ④ 9 ⑤ 11

- **問3** 内接円の半径は, 16 である。
- ① $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ ② $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ ③ $\frac{3\sqrt{5}}{10}$ ④ $\frac{7}{5}$ ⑤ $\frac{14}{5}$

- 問4 BO = 17 である。

 - ① $\frac{\sqrt{5}}{3}$ ② $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ ③ $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ ④ $\frac{3\sqrt{6}}{5}$ ⑤ $\frac{3\sqrt{30}}{5}$

- 問5 直線AOと辺BCの交点をD, 辺BC上の内接円との接点をTとすると, BT: TD: DC = 18 である。
 - ① 2:1:3 ② 5:2:7 ③ 9:5:4 ④ 11:1:21 ⑤ 12:1:22

IV 次の問い(**問1~5**)の 19 ~ 23 に入れるのに最も適当なものを、それぞれ下の ①~⑤のうちから一つずつ選べ。

1個のさいころを何回か投げ、出た目の和を得点とすることを考える。ただし、1の目が出たらそこで投げるのを終了し、また、4回投げて1の目が出なかった場合もそこで投げるのを終了することとする。例えば、5、2、1の順で目が出れば得点は5+2+1=8(点)、2、3、2、6の順で目が出れば得点は2+3+2+6=13(点)となる。このとき、以下の問いに答えよ。

- **問1** 4回目までさいころを投げることとなり、すべて異なる目の出方となる場合の数は、全部で 19 通りある。
 - ① 12 ② 60 ③ 120 ④ 180 ⑤ 360
- 問2 得点が7点で終了となる目の出方の場合の数は、全部で 20 通りある。
 - ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 10 ⑤ 15
- 問3 自然数kについて、 $2 \le k \le 4$ とする。k回目に1の目が出て終了する確率は、 21 である。
 - ① $\frac{5}{6}$ ② $\left(\frac{5}{6}\right)^{k-1}$ ③ $\frac{1}{6}\left(\frac{5}{6}\right)^{k-1}$ ④ $\left(\frac{5}{6}\right)^{k}$ ⑤ $\frac{1}{6}\left(\frac{5}{6}\right)^{k}$

以下、得点がm点で終了となる確率をp(m)と表すこととする。

問4 p(2), p(3), p(4)の関係を正しく表しているのは, 22 である。

- ① p(2) < p(3) < p(4) ② p(2) = p(3) < p(4) ③ p(2) < p(3) = p(4)
- ① p(2) > p(3) = p(4) ⑤ p(2) > p(3) > p(4)

問5 p(20) = 23 である。

- ① $\frac{5}{216}$ ② $\frac{35}{216}$ ③ $\frac{5}{1296}$ ④ $\frac{23}{1296}$ ⑤ $\frac{35}{1296}$

生物基礎

生 物 基 礎

| (解答番号 | 1 | \sim | 30 |) |
|-------|---|--------|----|---|
|-------|---|--------|----|---|

| I 次の問い(問1~7)に答えよ。 1 ~ 7 |
|-------------------------|
|-------------------------|

問1 次のア〜エのうち、おもに落葉広葉樹からなる森林のバイオームの組合せとして最も 適当なものを、下の①~⑥のうちから一つ選べ。 1

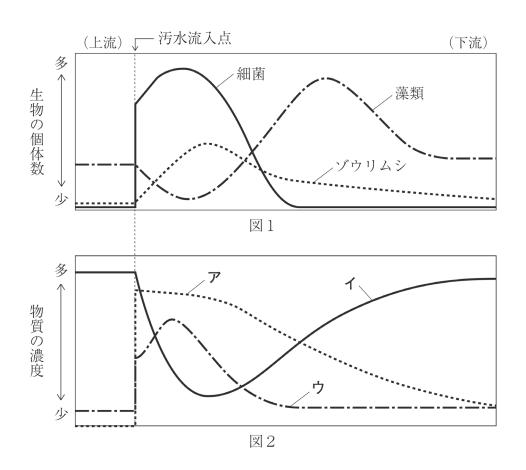
ア 熱帯多雨林 イ 雨緑樹林 ウ 照葉樹林 エ 夏緑樹林

① ア・イ ② ア・ウ ③ ア・エ ④ イ・ウ

⑤ イ・エ

⑥ ウ・エ

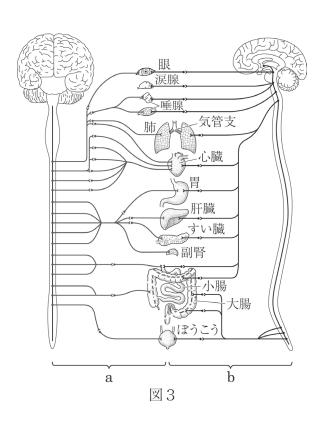
問2 汚水の流入しているある河川で、汚水流入点から下流にかけて生物の個体数と物質の濃度を調査した。図 $1 \cdot 2$ は調査の結果をまとめたもので、図2の $\mathbf{r} \sim \mathbf{r}$ は、酸素、 $\mathbf{N}\mathbf{H}_4^+$ 、および有機物のいずれかの変化を示す。 $\mathbf{r} \sim \mathbf{r}$ にあてはまる語の組合せとして最も適当なものを、下の $\mathbf{n} \sim \mathbf{n}$ のうちから一つ選べ。 $\mathbf{r} \sim \mathbf{r}$



| | ア | 1 | ウ |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) | 酸素 | $\mathrm{NH_4}^+$ | 有機物 |
| 2 | 酸素 | 有機物 | $\mathrm{NH_4}^+$ |
| 3 | $\mathrm{NH_4}^+$ | 酸素 | 有機物 |
| 4 | $\mathrm{NH_4}^+$ | 有機物 | 酸素 |
| (5) | 有機物 | 酸素 | $\mathrm{NH_4}^+$ |
| 6 | 有機物 | $\mathrm{NH_4}^+$ | 酸素 |

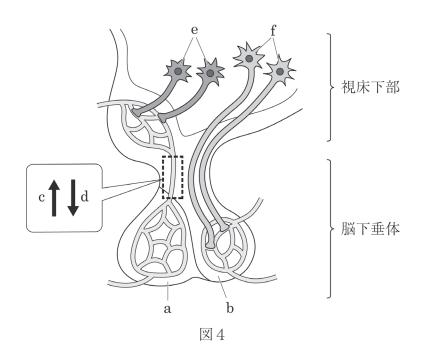
問3 自律神経系について説明した次の文章中の**ア** ~ **ウ** に入る記号・語の組合せとして最も適当なものを、下の①~⑧のうちから一つ選べ。**3**

自律神経系は、互いに反対の作用をもつ交感神経と副交感神経とに分類される。図3の ア 側で示される分布をする交感神経には、心拍数を イ させるとともに、排尿を ウ するはたらきがある。



| | ア | 1 | ウ |
|----|---|----|----|
| 1) | a | 増加 | 促進 |
| 2 | a | 増加 | 抑制 |
| 3 | a | 減少 | 促進 |
| 4 | a | 減少 | 抑制 |
| 5 | b | 増加 | 促進 |
| 6 | b | 増加 | 抑制 |
| 7 | b | 減少 | 促進 |
| 8 | b | 減少 | 抑制 |

- 問4 間脳視床下部と脳下垂体の構造を示す図 4 について説明した次の文中の \mathbf{r} ~ \mathbf{r} に入る記号の組合せとして最も適当なものを,下の①~ \mathbf{s} のうちから一つ選べ。 \mathbf{r} 4
 - ・脳下垂体前葉は、図4の ア である。
 - ・図4の破線で囲まれた部分の血液は, イの方向へ流れている。
 - バソプレシンを合成する細胞は、図4の ウ である。



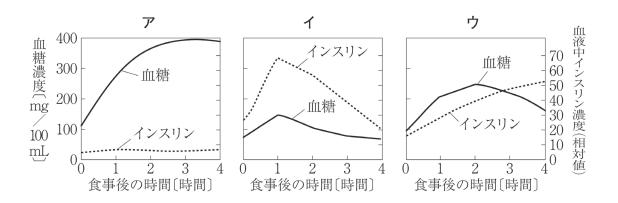
| | ア | 1 | ウ |
|---|---|---|---|
| 1 | a | c | e |
| 2 | a | c | f |
| 3 | a | d | e |
| 4 | a | d | f |
| 5 | b | c | e |
| 6 | b | c | f |
| 7 | b | d | e |
| 8 | b | d | f |

- 問5 分化した細胞が受精卵と同じ遺伝情報をもっていることの証明として最も適当なものを、次の① \sim ⑥のうちから一つ選べ。 $\boxed{5}$
 - ① 一般に、分化したヒトの細胞は細胞周期を停止しているが、肝臓の細胞では、肝臓が傷ついた場合に細胞周期を再開する。
 - ② ショウジョウバエの幼虫から 蛹へと発生が進行する過程で、 唾腺染色体上で DNA が活発に転写されているパフの位置が変化する。
 - ③ 水晶体に分化した細胞では、受精卵中に含まれていたクリスタリン遺伝子がさかん に発現するため、細胞中に多量のクリスタリンを含んでいる。
 - ④ アフリカツメガエル幼生の腸の上皮細胞から取り出した核を、核のはたらきを失わせた未受精卵に移植すると、低い確率であるが、正常な幼生や成体が得られる。
 - ⑤ 発がん性物質や放射線によって遺伝子の塩基配列が変化することで、分化した細胞が無秩序に増殖する悪性腫瘍となる場合がある。
 - ⑥ 塩基配列のある1か所が置きかわったヘモグロビン遺伝子をもっているヒトの赤血球は、低酸素状態で鎌状に変形して壊れやすくなる。
- 問6 免疫寛容についての記述として最も適当なものを、次の①~⑤のうちから一つ選べ。

6

- ① 疲労やストレス,加齢などによって免疫のはたらきが低下すると,病原性の低い病原体に感染してしまう日和見感染が起こりやすくなる。
- ② インフルエンザウイルスは、免疫記憶の手がかりとなる構造が変化しやすいため、 過去にインフルエンザにかかったことがあっても、再び発症することがある。
- ③ 体内に記憶細胞が残っていることで、同じ抗原が再び体内に侵入した際に速やかに 強い免疫反応を起こすことができる。
- ④ 自分自身の細胞や成分に反応するリンパ球を死滅させたり、そのはたらきを抑えたりすることで、自分自身に対して免疫がはたらかない状態がつくられる。
- ⑤ 毒ヘビにかまれたときには、ほかの動物につくらせておいた、その毒に対する抗体 を含む血清を注射することで、症状を緩和することができる。

問7 次のア〜ウは、健康な人、Ⅰ型糖尿病患者、およびⅡ型糖尿病患者について、食後の血糖濃度と血液中インスリン濃度との変化を調べた結果である。ア〜ウの組合せとして最も適当なものを、下の①〜⑥のうちから一つ選べ。 7



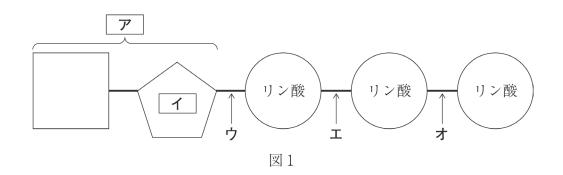
| | ア | 1 | ゥ |
|---|----------|----------|----------|
| 1 | 健康な人 | I 型糖尿病患者 | Ⅱ型糖尿病患者 |
| 2 | 健康な人 | Ⅱ型糖尿病患者 | I 型糖尿病患者 |
| 3 | I 型糖尿病患者 | 健康な人 | Ⅱ型糖尿病患者 |
| 4 | I 型糖尿病患者 | Ⅱ型糖尿病患者 | 健康な人 |
| 5 | Ⅱ型糖尿病患者 | 健康な人 | I 型糖尿病患者 |
| 6 | Ⅱ型糖尿病患者 | I 型糖尿病患者 | 健康な人 |

Ⅱ 細胞と代謝に関する次の文章 $A \cdot B$ を読み、下の問い(**問1**~5)に答えよ。

8 ~ 13

- A 酵母を光学顕微鏡の 100 倍の倍率で観察したところ,細胞の長径が接眼ミクロメーター 1 目盛りに相当した。 <u>レボルバーを回して観察する倍率を変えた</u>ところ,同じ細胞の長径 が接眼ミクロメーター4 目盛りに相当するようになった。
- **問1** 文章中の下線部の操作の説明として最も適当なものを、次の①~⑧のうちから一つ選べ。 8
 - ① 接眼レンズの倍率を 4 倍から 10 倍に変えた。
 - ② 接眼レンズの倍率を10倍から4倍に変えた。
 - ③ 接眼レンズの倍率を 40 倍から 10 倍に変えた。
 - ④ 接眼レンズの倍率を10倍から40倍に変えた。
 - ⑤ 対物レンズの倍率を 4 倍から 10 倍に変えた。
 - ⑥ 対物レンズの倍率を 10 倍から 4 倍に変えた。
 - ⑦ 対物レンズの倍率を 40 倍から 10 倍に変えた。
 - ⑧ 対物レンズの倍率を10倍から40倍に変えた。
- 問2 文章中の下線部の操作後の倍率で大腸菌を観察した場合、細胞の長径は、接眼ミクロメーターの何目盛り分に相当するか。最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。
 - 9
 - ① 1目盛り程度
 - ② 6~7 目盛り程度
 - ③ 10~12 目盛り程度
 - ④ 100~120 目盛り程度

B 生体内のエネルギー通貨ともよばれる ATP のはたらきは、すべての生物の細胞で共通し ている。図1は、ATPの模式図である。



問3 図1中の **ア** ・ **イ** に入る語の組合せとして最も適当なものを,次の①~⑥の うちから一つ選べ。 10

| | | ア | 1 |
|---|-----|-------|----------|
| | 1 | アデニン | リボース |
| | 2 | アデニン | グルコース |
| ſ | 3 | アデニン | デオキシリボース |
| ſ | 4 | アデノシン | リボース |
| | (5) | アデノシン | グルコース |
| Ī | 6 | アデノシン | デオキシリボース |

- 問4 図1中のウ~オのうち、高エネルギーリン酸結合はどれか。過不足なく含むものを、次 の①~⑦のうちから一つ選べ。 11
 - ① ウ
- ② **エ**
- ③ オ

- ④ ウ・エ⑤ ウ・オ⑥ エ・オ⑦ ウ・エ・オ

問 5 ADP から ATP への変化が起こる反応と、ATP から ADP への変化が起こる反応を、次の①~⑤のうちからそれぞれ一つずつ選べ。

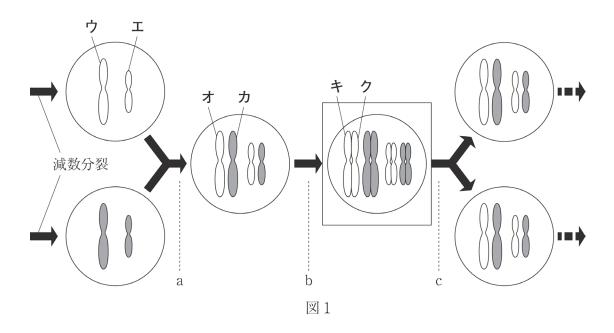
ADP から ATP への変化 12 ATP から ADP への変化 13

- ① 肝臓でのグリコーゲンの合成
- ② 腎臓でのろ過による原尿の形成
- ③ 光合成における光エネルギーの吸収によるエネルギーの転換
- ④ 唾液アミラーゼによるデンプンの分解
- ⑤ リゾチームによる細菌の細胞壁の分解

Ⅲ 遺伝情報に関する次の文章 A·Bを読み、下の問い(問1~8)に答えよ。

 $14 \sim 22$

A 多くの真核生物の体細胞は、卵や精子などの生殖細胞どうしが受精した受精卵に由来する。そのため、通常、1 個の体細胞には、相同染色体が含まれている。ヒトの場合、体細胞の染色体は 46 本あるため、女性の体細胞であれば、23 組の相同染色体を観察できる。図1は、 ア 本の染色体をもつ体細胞中に イ 組の相同染色体がみられる生物について、生殖細胞や体細胞に含まれる核(染色体)のようすを模式的に示したものである。



問1 文章中の**ア** ・ **イ** に入る数値の組合せとして最も適当なものを,次の①~⑥の うちから一つ選べ。 **1**4

| | ア | 1 |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 4 |
| 3 | 2 | 8 |
| 4 | 4 | 2 |
| 5 | 4 | 4 |
| 6 | 4 | 8 |

| ④ a · b | 5 a · c | ⑥ b ⋅ c |
|---|--|---|
| | て,相同染色体の組合せはと ③のうちから一つ選べ。 16 ② オ とカ | ごれか。該当する組合せを 過不足な 3 キ と ク |
| ④ ウとエ および オ⑥ オとカ および キ | | ⑤ ウとカ および キとク |
| | | の生物のゲノムサイズが P 塩基対 る DNA の塩基対数として最も適 |
| 当なものを, 次の①~⑥の | のうちから一つ選べ。 17 |] |
| ① P 塩基対 | ② 2P 塩基対 | ③ 3P 塩基対 |
| ④ 4P 塩基対 | ⑤ 6P 塩基対 | ⑥ 8P 塩基対 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

間2 図1中の $a\sim c$ の過程のうち、体細胞分裂のS期を含む時期はどれか。該当する過程を

③ c

過不足なく含むものを、次の①~⑥のうちから一つ選べ。 **1**5

② b

① a

B 64 通りのコドンのうち、61 通りのコドンは 20 種類のアミノ酸を指定し、3 通りのコド ンは ア を指定しているため、ほとんどのアミノ酸は、複数のコドンによって指定され ている。このことは, イ アンチコドンをもつ ウ でも, エ アミノ酸と結合する 場合があることを意味する。

コドンが指定するアミノ酸は、大腸菌をすりつぶした抽出液に人工的に合成した RNA (以下,人工 RNA) を加えた試験管中で合成されるタンパク質を分析する実験をくりかえ すことで明らかになった。表1は、塩基のAとCを含むコドンに対応するアミノ酸をまと めたものである。

表 1

| コドン | AAA | AAC | ACA | ACC |
|------|-----|--------|-------|-------|
| アミノ酸 | リシン | アスパラギン | トレオニン | トレオニン |

| コドン | CAA | CAC | CCA | CCC |
|------|-------|-------|------|------|
| アミノ酸 | グルタミン | ヒスチジン | プロリン | プロリン |

問5 文章中の ア に入る語として最も適当なものを、次の①~⑥のうちから一つ選べ。

18

- ① 転写の開始
- ② 転写の終了 ③ 翻訳の開始
- ④ 翻訳の終了
- ⑤ 複製の開始 ⑥ 複製の終了

問6 文章中の イ ~ エ に入る語の組合せとして最も適当なものを,次の①~⑧のうち から一つ選べ。 19

| | - 2. 0 10 | | | |
|---|-----------|------|-----|--|
| | 1 | ウ | I | |
| 1 | 同じ | tRNA | 同じ | |
| 2 | 同じ | tRNA | 異なる | |
| 3 | 同じ | mRNA | 同じ | |
| 4 | 同じ | mRNA | 異なる | |
| 5 | 異なる | tRNA | 同じ | |
| 6 | 異なる | tRNA | 異なる | |
| 7 | 異なる | mRNA | 同じ | |
| 8 | 異なる | mRNA | 異なる | |

- **問7** 下線部について、この実験の説明として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 20
 - ① 人工 RNA を細胞内に取り込んだ大腸菌の転写により、タンパク質を指定する mRNA が合成された。
 - ② 人工 RNA を細胞内に取り込んだ大腸菌の翻訳により、タンパク質が合成された。
 - ③ 抽出液中に存在する大腸菌の転写システムがはたらき、タンパク質を指定する mRNA が合成された。
 - ④ 抽出液中に存在する大腸菌の翻訳システムがはたらき、タンパク質が合成された。
- 問8 AとCを2:1の割合で含む人工RNAを作成し、大腸菌をすりつぶした抽出液に加えた試験管P中でタンパク質を合成させた。このとき、人工RNA中に生じるコドンの割合は、塩基の割合を反映したものとなる。試験管P中で合成されるタンパク質に含まれるアミノ酸について、最も多く含まれるもの、および2番目に多く含まれるものはどれか。それぞれについて最も適当なものを、次の①~⑥のうちから一つずつ選べ。

最も多く含まれるもの 21 2番目に多く含まれるもの 22

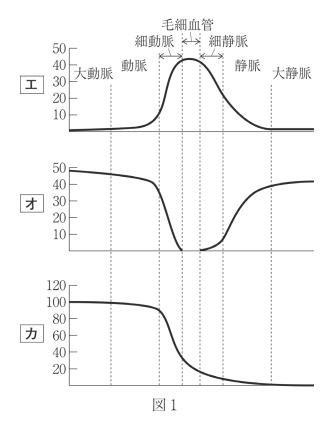
- ① リシン
- ② アスパラギン
- ③ トレオニン

- ④ グルタミン
- ⑤ ヒスチジン
- ⑥ プロリン

IV 生物の体内環境の維持に関する次の文章 $A \cdot B$ を読み、下の問い(問1~8)に答えよ。

$$23 \sim 30$$

A 血液を送るポンプである心臓は、ほぼ一定のリズムで収縮・弛緩をくり返す。これを拍動 といい、 ア にあるペースメーカー (洞房結節) によってつくりだされる。自律神経系に よる心臓拍動の調節は、このペースメーカーを介して行われる。たとえば、交感神経は、血 液中の **イ** を感知した **ウ** からの情報によって興奮し、ペースメーカーに作用して拍動 を促進させる。心臓から送り出された血液は、大動脈を通って毛細血管、大静脈を経て心臓 に戻る。図1の エ ~ カ は、大動脈から大静脈に至る過程で血液が通過する各血管に ついて、断面積合計、平均血圧、通過血液の平均流速(いずれも数値は相対値)のいずれか を示している。



『標準生理学(株式会社医学書院) p589』により作成

問 1 文章中の ア に入る語として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。

23

- ① 右心房
- ② 右心室 ③ 左心房
- ④ 左心室

| 問 2 | 文 | て章中の イ に入る語として最 | も適 | 当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 |
|-----|---|------------------------|----|-----------------------|
| | 2 | 4 | | |
| | 1 | 酸素濃度の上昇 | 2 | 酸素濃度の下降 |
| | 3 | 二酸化炭素濃度の上昇 | 4 | 二酸化炭素濃度の下降 |
| | | | | |
| 問 3 | 文 | で で に入る語として最 | も適 | 当なものを、次の①~⑤のうちから一つ選べ。 |

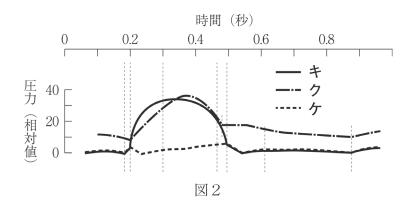
 1
 大脳
 では、
 に、
 では、
 となる
 では、
 となる
 では、
 となる

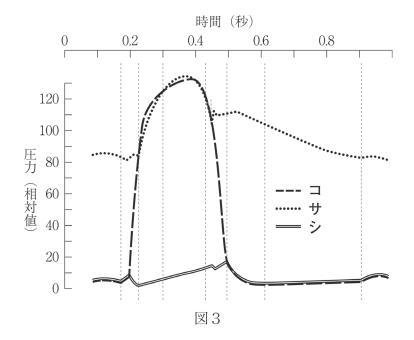
問4 図1中の **エ** ~ **カ** に入る語の組合せとして最も適当なものを,次の①~⑥のうち

から一つ選べ。 26

| | エ | 才 | カ | |
|-----|-----------|-----------|-----------|--|
| 1 | 断面積合計 | 平均血圧 | 通過血液の平均流速 | |
| 2 | 断面積合計 | 通過血液の平均流速 | 平均血圧 | |
| 3 | 平均血圧 | 断面積合計 | 通過血液の平均流速 | |
| 4 | 平均血圧 | 通過血液の平均流速 | 断面積合計 | |
| (5) | 通過血液の平均流速 | 断面積合計 | 平均血圧 | |
| 6 | 通過血液の平均流速 | 平均血圧 | 断面積合計 | |

問5 文章中の下線部に関して、図2と図3は、一度の心臓拍動に伴い、左心房-左心室-大動脈、あるいは右心房-右心室-肺動脈の圧力変化を示したものである。図中のキ〜シのうち、大動脈の圧力変化を示すものはどれか。最も適当なものを、下の①〜⑥のうちから一つ選べ。 27





『標準生理学(株式会社医学書院) p573』により作成

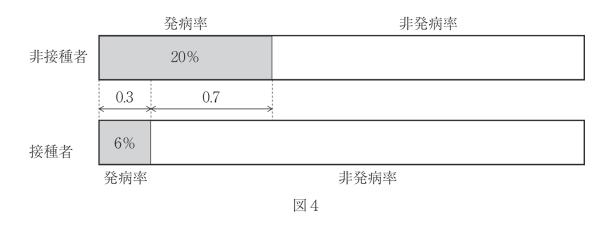
① + ② ク ③ ケ ④ コ ⑤ サ ⑥ シ

B 感染症の流行を防ぐため、<u>ワクチン</u>接種が行われている。ワクチン接種によって適応免疫 (獲得免疫)が成立する効果は、感染症の種類や集団での免疫の定着状況に応じて変化す るため、感染症の流行がみられる期間は検証を続ける必要がある。ワクチンを接種する効 果を示す指標としてワクチン有効率があり、次の式1で求められる。

ワクチン有効率 (%) = {1- (接種者の発病率/非接種者の発病率)} ×100 …式 1

図4は、仮想の感染症に対するワクチン接種者と非接種者のそれぞれについて、発病率を示したものである。図4のケースを式1にあてはめると、

ワクチン有効率(%) = $\{1-(6/20)\} \times 100 = 70\%$ と求めることができる。



インフルエンザワクチンの有効性と今後のワクチン開発の展望(ファルマシア・55 巻・11 号・1029 頁 (jst.go.jp))により作成

ワクチン有効率が 70%ということは、 **ア** と予想できる、ということである。注目する 感染症に対する免疫をもつ人の割合が集団内で増加すると、 **イ** 。

- 問6 文章中の下線部に関して、ワクチンの説明として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 28
 - ① 血液中でフィブリンが形成されることを抑えることにより、血ペいの形成を防ぎ、 脳梗塞や心筋梗塞の発症を防ぐ物質である。
 - ② 弱毒化した病原体やその産物など、接種によって免疫反応を起こさせることで、実際の感染・発症を経ずに適応免疫が得られる物質である。
 - ③ 間脳の視床下部にはたらきかけ、全身の体温を上昇させるチロキシンの生成を抑制 することで、炎症の発生を防ぐ物質である。
 - ④ 本来異物として認識される必要のない成分であるにもかかわらず、リンパ球によって抗原として認識され、過剰な免疫反応を引き起こす物質である。

29

- ① ワクチン非接種者の70%が発病した
- ② ワクチン接種者の70%が発病しない
- ③ ワクチンを接種していなかったら、ワクチン接種で発病した人のうち 70%は発病していた
- ④ ワクチンを接種していたら、ワクチン非接種で発病した人のうち 70%は発病を防ぐ ことができた
- 問8 文章中の $\mathbf{1}$ に入る文として最も適当なものを、次の①~④のうちから一つ選べ。

30

- ① 接種者でも発病しやすくなるため、ワクチン有効率は低下する
- ② 接種者でも発病しやすくなるため、ワクチン有効率は上昇する
- ③ 非接種者でも発病しにくくなるため、ワクチン有効率は低下する
- ④ 非接種者でも発病しにくくなるため、ワクチン有効率は上昇する

2025年度 一般選抜 | 期 【解答】

数学IA

| 解答番号 | 正解 |
|------|------------------|
| 1 | 2 |
| 2 | 5 4 |
| 3 | 4 |
| 4 | 3 |
| 5 | 3 1 2 2 |
| 6 | 2 |
| 7 | 2 |
| 8 | 4 |
| 9 | 4 1 3 4 |
| 10 | 3 |
| 11 | 4 |
| 12 | 2 |
| 13 | 3 |
| 14 | 1 |
| 15 | 4 |
| 16 | 2 |
| 17 | 5 |
| 18 | 4 |
| 19 | 4 |
| 20 | 3 |
| 21 | 3 |
| 22 | 3 |
| 23 | 5 |
| | |

国語

| 国語 | |
|------------------|-----------------------|
| 解答番号 | 正解 |
| 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 3 | 1 |
| 1 2 3 4 | 3 |
| 5 | 4 |
| 6 | 1 |
| 7 | 2 |
| 8 | 2 3 3 2 |
| 9 | 3 |
| 10 | 2 |
| 11 | 3 |
| 12 | 1 |
| 13 | 3 |
| 14 | 4 |
| 15 | 1 |
| 16 | 1 |
| 17 | 2 |
| 18 | 2 3 2 4 |
| 19 | 2 |
| 20 | 4 |
| 21 | 1 |
| 22 | 4 |
| 23 | 2 |
| 24 | 3 |
| 25 | 4 |
| 26 | 3 |
| 27 | 3 |
| 28 | 3 4 3 3 2 |
| 29 | 2 |
| 30 | 1 |
| 31 | 4 |
| 32 | 1 |
| 33 | 4 |
| 34 | 2 |
| 35 | 3 |
| | |

解答番号

36

37

38 39

正解

4

1 4

2

| 解答番号 | 正解 |
|------|---------------------------------|
| 1 | 5 |
| 2 | |
| 3 | 2 |
| 4 | 5 2 4 |
| 5 | 4 |
| 6 | 4 |
| 7 | 3 |
| 8 | 8 |
| 9 | 1 |
| 10 | 4 |
| 11 | 6 |
| 12 | 3 |
| 13 | 1 |
| 14 | 4 2 2 4 4 |
| 15 | 2 |
| 16 | 2 |
| 17 | 4 |
| 18 | 4 |
| 19 | 5 |
| 20 | 4 |
| 21 | 1 |
| 22 | 3 |
| 23 | 1 |
| 24 | 3 |
| 25 | 5 |
| 26 | 2 |
| 27 | 5 |
| 28 | 2 |
| 29 | 3 5 2 5 2 4 3 |
| 30 | 3 |

| 生物基礎 | |
|----------------------------|----------------------------|
| 解答番号 | 正解 |
| 1 | 5 |
| 1 2 3 | 5 5 2 4 |
| 3 | 2 |
| 4 | 4 |
| 5 | 4 |
| 6 | 4 |
| 7 | 3 |
| 8 | 8 |
| 9 | 1 |
| 10 | 4 |
| 11 | 6 |
| 12 | 3 |
| 13 | 1 |
| 14 | 1 4 2 2 4 |
| 15 | 2 |
| 16 | 2 |
| 17 | 4 |
| 18 | 4 |
| 19 | 5 4 |
| 20 | |
| 21 | 1 |
| 22 | 3 |
| 23 | 1 |
| 24 | 3 |
| 25 | 5 |
| 26 | 2 |
| 27 | 5 |
| 25 26 27 28 29 | 3 5 2 5 2 4 |
| 29 | 4 |
| | _ |