

2025年度
南山大学

外国人留学生入学審査
(本学受験型)

問題集

NANZAN
UNIVERSITY

目 次

英 語.....	1
日本語（国際教養学部 1 年次を除く）	11
日本語（国際教養学部 1 年次）	15
数 学.....	17

2025年度 外国人留学生入学審査 [本学受験型] 問題

試験科目名 英語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

AI 以下の1～20の各文の()内に入れるのに最も適切なものを、それぞれ(A)～(D)のうちから一つ選び、**A 解答紙**に記入しなさい。

1. () all that responsibility at the company felt like a heavy weight.
(A) Having (B) Had I (C) Been having (D) I had
2. Be careful () that vase, it's very old!
(A) to (B) for (C) at (D) with
3. I'll try to get my driver's license at some point () the summer vacation.
(A) until (B) along (C) while (D) over
4. Museums in London are generally free to enter. (), if you wish, you can make a voluntary contribution.
(A) Despite (B) Thus (C) Nevertheless (D) Hence
5. () Cornelius had been there before, it didn't mean he would be able to find the restaurant again.
(A) Just because (B) Such that (C) Only so (D) While even
6. Yuki, never () to Europe before, enjoyed every minute of her trip and wants to go again.
(A) had travelled (B) travelled (C) has travelled (D) having travelled
7. () Carl to buy the computer he wanted, he needed to save another three hundred dollars.
(A) As (B) For (C) Since (D) So
8. By the time you arrive home, I () dinner. I plan to make Mexican food.
(A) have cooked (B) will be cooking (C) am cooking (D) cook
9. Alice is simply () full to eat another bite of cake.
(A) enough (B) so (C) too (D) really

2025年度 外国人留学生入学審査 [本学受験型] 問題

試験科目名 英語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

10. In the end, there are () job opportunities in small towns, so more people are choosing to live in cities.
(A) barely (B) fewer (C) not as much (D) almost
11. Sometimes you can () soy sauce instead of salt in this dish.
(A) improve (B) use (C) replace (D) change
12. At our university, we () computers for every classroom.
(A) position (B) afford (C) establish (D) provide
13. Initially, living away from home for the first time meant that Arisa felt () from her family.
(A) decreased (B) reduced (C) isolated (D) abandoned
14. Jack knew that he wasn't the best person to () the news to Colin that someone had stolen his bike, but he had no choice.
(A) offer (B) break (C) share (D) declare
15. John and his daughter Mary are both quite untidy. His wife says that Mary () him!
(A) takes along (B) takes on (C) takes with (D) takes after
16. Mr. and Mrs. Suzuki are () Kyoto for two weeks this autumn and will then go on a trip to Nagoya.
(A) visiting (B) staying (C) going (D) moving
17. Having a pet is good for children, as they learn how to () animals kindly.
(A) care (B) behave (C) deal (D) treat
18. Though Rachel and Lisa only met for the first time this summer, the two really enjoyed each other's ().
(A) connection (B) relationship (C) company (D) bond
19. To maintain a healthy diet, Carol tries to () processed foods as much as possible.
(A) miss (B) avoid (C) escape (D) drop

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

20. Do you have a few minutes to () before class, Professor Crisp? I need your help with this essay.

(A) spare

(B) wait

(C) keep

(D) give

2025年度 外国人留学生入学審査 [本学受験型] 問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

AII 以下の文章が完成するように、21～35のそれぞれについて(A)～(D)のうちから最も適切なものを一つ選び、**A 解答紙**に記入しなさい。

Spending your nights sleeping for just four seconds at a time might sound terrible to you, but it's okay for chinstrap penguins. While sleep is usually a necessity for animals, it does put many (21) danger because they lose the ability to respond quickly to threats. However, scientists studying these penguins in Antarctica found they drift in and out of sleep more than 10,000 times a day, (22) them to keep a constant eye on their nests, and protect their eggs and chicks from predators. In total, the birds (23) eleven hours of sleep a day without ever slipping into continuous sleep. Researcher Paul-Antoine Libourel noted that while humans cannot sustain this (24), chinstrap penguins can. His research (25) that the phenomenon of sleep is much more complex and diverse than previously believed.

Researchers first (26) to investigate penguin sleep in the 1980s. This involved capturing them, and then putting them in a shelter to observe their sleep (27). The researchers reported that the penguins only slept for short (28) of time. Experts then found that this fragmented 'microsleep' (29) throughout the whole day. Indeed, it seems that chinstrap penguins exhibit microsleep under all (30) when on land, the researchers wrote. Findings suggest that these microsleeps (31) fulfill some of the essential functions of sleep, keeping the penguins alert, active, and healthy. Interestingly, the penguins showed no (32) for either lying down or remaining on their feet when sleeping.

Recently, researchers observed fourteen penguins in the wild by using brain monitoring and continuous video recordings (33) the birds kept their eggs warm. Observing the sleep-related brain activity and eye closure enabled researchers to take (34) of the duration of the microsleeps. Learning more about the frequency of these microsleeps is enabling researchers to determine the (35) to which sleeping in this way is beneficial or harmful to these penguins.

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

- | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 21. (A) at | (B) in | (C) to | (D) under |
| 22. (A) allowing | (B) granting | (C) making | (D) supporting |
| 23. (A) keep | (B) manage | (C) succeed | (D) use |
| 24. (A) case | (B) stage | (C) phase | (D) state |
| 25. (A) demonstrates | (B) believes | (C) studies | (D) announces |
| 26. (A) attempted | (B) caused | (C) opened | (D) pursued |
| 27. (A) designs | (B) figures | (C) patterns | (D) shapes |
| 28. (A) parts | (B) periods | (C) ranges | (D) terms |
| 29. (A) resulted | (B) made | (C) produced | (D) occurred |
| 30. (A) conditions | (B) experiences | (C) positions | (D) surroundings |
| 31. (A) still | (B) while | (C) never | (D) least |
| 32. (A) selection | (B) choice | (C) preference | (D) option |
| 33. (A) since | (B) as | (C) during | (D) through |
| 34. (A) findings | (B) discoveries | (C) measurements | (D) conclusions |
| 35. (A) degree | (B) amount | (C) rate | (D) total |

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

AIII 以下の文章が完成するように、36～44のそれぞれについて(A)～(D)のうちから最も適切なものを一つ選び、**A 解答紙**に記入しなさい。

著作権の関係により、パスワードをかけて掲載しております。

閲覧を希望される場合は、「nyushi-ka@nanzan-u.ac.jp」まで、ご連絡ください。

出典：Avon Valley Railway celebrates 50th anniversary by Jonathan Holmes, BBC News, 4 April 2024

2025年度 外国人留学生入学審査 [本学受験型] 問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

- | | | | |
|-------------------|-----------------|---------------|----------------|
| 36. (A) based in | (B) created for | (C) raised by | (D) settled on |
| 37. (A) met up | (B) took part | (C) put down | (D) made over |
| 38. (A) scene | (B) mess | (C) stage | (D) trouble |
| 39. (A) demands | (B) attracts | (C) appeals | (D) collects |
| 40. (A) to seek | (B) to aim | (C) to take | (D) to try |
| 41. (A) realized | (B) seemed | (C) meant | (D) thought |
| 42. (A) travel | (B) progress | (C) direction | (D) route |
| 43. (A) recovered | (B) reopened | (C) returned | (D) recalled |
| 44. (A) given | (B) received | (C) accepted | (D) won |

2025年度 外国人留学生入学審査 [本学受験型] 問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

AIV 以下の対話が完成するように、45～53それぞれについて(A)～(D)のうちから最も適切なものを一つ選び、**A 解答紙**に記入しなさい。

M: Who was that phoning just now? Is everything okay?

W: No, it's my grandfather. His favourite armchair (45) repairing again. In the same place as before. That's the third time (46) as many months.

M: (47) get him one of those electric recliner chairs with a remote control? It'll be easier for him to get out of the chair (48) to sit down. (49) he'll have to do is to press a button and the chair will lift him to his feet.

W: I asked him about one of those (50) some time ago. He doesn't want one. He said that it was important for him to put in the (51) to get out of the chair and stand up by himself, to help keep him fit and strong.

M: Well, how about if we go to the mall with your grandfather this afternoon and look at some new chairs that are (52) to his? If we find a nice one, we can get it straight away and he can take it home with him.

W: That sounds like a good idea. I'll get back to him on the phone, and (53) he's free this afternoon.

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

45. (A) lacks (B) needs (C) requests (D) urges
46. (A) in (B) for (C) during (D) with
47. (A) What for (B) How about (C) Why not (D) Whether we
48. (A) as well as (B) together with (C) along with (D) at the same time as
49. (A) Almost (B) Just (C) Only (D) All
50. (A) quite (B) fairly (C) mostly (D) much
51. (A) challenge (B) effort (C) intent (D) struggle
52. (A) same (B) similar (C) like (D) such
53. (A) ask after (B) look if (C) check whether (D) see as

2025年度 外国人留学生入学審査 [本学受験型] 問題

試験科目名 英 語 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

AV 以下の 54～58 の各文の下線を付けた語（句）のうち、一つが誤りです。その誤りを(A)～(D)のうちから一つ選び、A 解答紙に記入しなさい。

54. (A)Once you're ready to come (B)back to home from the party, (C)give me a call and I'll come (D)straight over and pick you up.
55. As Bert (A)was walking to work one morning, it suddenly started raining quite (B)heavy. As he didn't have an umbrella, he (C)stopped at a store to buy one. (D)To his surprise, the only umbrella left was bright yellow!
56. It's (A)hard to imagine this summer getting (B)any hotter than last year. (C)As far as it doesn't, I can live with (D)that.
57. A: Can I (A)meet with you this Friday? There's something I'd like to (B)talk about.
B: Absolutely. I'm available between ten and five on Friday, so feel free to (C)stop by my office when (D)you are convenient.
58. Chocolate is (A)made from the powder of the beans (B)which form inside the fruit (C)called as cacao. Cacao plants are (D)to be found in tropical climates.

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 日本語 (国際教養学部1年次入学を除く) 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

「年上? 年下?」

年齢が分かった途端、言葉遣いが丁寧になったり、先輩風を吹かせ始めたり——。自分より年上か年下かで、相手への態度を変えていますか? そこにあるメンタリティーや偏見とは。

■らしさから解放されたい (文筆家 ^{おかだいく} 岡田育氏)

「年上というだけで、尊敬できない人に (1) 敬語を使わないといけないの?」と考えているような、(7) 生意気な子どもでした。学生時代、先輩は「(A) 1学年違ったら雲の上の人」でしたが、できるだけ敬語抜きで話す方法を考えていました。年上の人たちに対等だと認められたい気持ちも、あったと思います。

ただ、年齢の境界は加齢によりあいまいになることもあります。同窓会で再会した先輩と、ため口で盛り上がる。うんと年上の友達ができたり、自分が産んでいてもおかしくない年の人とワイワイやったり。中年 (2) の楽しみです。

この感覚は、私が会社員を辞めたことも関係しているかもしれません。いま住んでいる米国では、履歴書に年齢は書かないし、一緒に働く人の実年齢を知らないこともザラです。

一方、日本社会では、まだ年功序列が (3) 根を張っている。40代になり、「その場で自分が最年長」という経験も増えて、以前は見え (3) ことに気付くようになりました。

たとえば、若い頃は「今夜は無礼講」と言 (4) 宴会が嫌でした。ふだん偉そうにしている年配の人と、今日だけ友達みたいにできるわけがない。でも、いまは少し気持ちがわかります。年長の私が「今時、上座も下座もないでしょ」と考えていても、「いえいえ大先輩ですから」と (4) 恐縮される。(8) やっと体制を変える側に回れたかと思ったのに、非力なものです。

年功序列の恩恵を受け、既得権益を (7) 享受しているように見える年長者でも、そのシステムから解放されたいという内なる欲望があるのではないのでしょうか。若い頃されたように年少者を押さえつけ、自分はさらに上から押さえつけられて生き続けることを、息苦しく感じている人も多いはず。

ただ、「私たち対等な友達だよ」と、年下の人を無理に (11) うなずかせるような態度もいけません。それもまた、権力勾配によるハラスメントですから。

最近、我ながら反省したのは、「若いんだから、たくさん食べたら」と強くすすめる行為。小食の若者だっているのにね。相手に対して「若者らしさ」「年長者らしさ」のステレオタイプを求めると、その型に、自分自身もがんじがらめにされてしまう。年齢差にまつわる思い込みを、自分や世の中から1個1個はがしていきたい。人生の階段を上る中間地点 (5) 、同世代と互いに戒め合っています。

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 日本語 (国際教養学部1年次入学を除く) 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

■身体化される「長幼の序」 (韓国文化研究者 ^{ふるたとみたて} 古田富建氏)

韓流ドラマでは、年配者が大事な物事を決めたり、先輩・後輩の関係がはっきりしたりしているシーンを見かけます。韓国社会に (6) 人間関係では、儒教の五つの倫理(五倫)が大事にされてきました。父子の親、君臣の義、夫婦の別、長幼の序、^{ほうゆう}朋友の信です。

こうした (エ) 儒教的精神はベトナムを含む東アジア共通のメンタリティーで、年長者と年少者の秩序を守ろうとするのが長幼の序です。BTSのメンバーの動画でも年少者が年長者を (iii) 立て、長幼の序を語っています。

秩序を守るため、年上、年下の振る舞い方が慣習化しています。年配者にはきちんとあいさつし、両手を添えて物を渡します。こうしたマナーは幼い頃から家庭や地域でしつけられ、身体化されています。マナーにとどまらず、年上は年下を教え (オ) 諭すと共に、可愛がる。年下は年上を立てる (7) 、頼り、甘える。そんな情愛の関係がセットになっています。

言葉遣いでも秩序が大事で、年上は年下にぞんざいな言葉遣い(パンマル)をし、年下は年上に敬語で話します。ただ、家族や親しい (カ) 間柄では、年上にパンマルを用いることもあります。その際、秩序を維持するのは相手の呼び方です。

日本では年上の人を「〇〇さん」と呼びますが、韓国では、年下が年上を名前で呼ぶのは失礼だとされます。そこで、ヒョン(男性から見た兄)やオンニ(女性から見た姉)という呼称を、家族間で (8) 使うのです。

相手が年上か年下かで、振る舞い方のスイッチを瞬時に切り替えられる人が韓国には多いと感じます。昭和の人間関係をストイックにしたような (9) で、日本人にはそれほど違和感はないでしょう。しかし、人間関係がフラットな西洋人には、(C) なかなか理解しがたいことかもしれません。

最近、韓国社会もグローバル化が進み、フラットな人間関係を体験して「年齢を気にしない」という人も現れています。また、年上が知ったかぶりをして「オレの頃はこうだった」と諭すことに、(キ) 嫌悪感を抱く人も少なくありません。年齢による秩序を悪用して、(iv) パワハラに発展するケースもあるようです。

そんな韓国では今年、日常生活で使われてきた数え年を廃止して満年齢に統一する法律が施行され、年齢問題を考え直すきっかけになっています。「長幼の序」の人間関係がどうなって (10) か。注目しています。

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 日本語 (国際教養学部1年次入学を除く) 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

■重視行き過ぎると偏見に (社会心理学者 ^{しみずゆうほ} 清水佑輔氏)

社会心理学では、人は初対面の相手を年齢や人種、性別でカテゴリー分けしてしまうと言われています。年上か年下か知ろうとするのは、相手との関わり方を判断するためでしょう。僕も、特に年齢好が近い人と会った時は、年齢を早めに尋ねてしまいます。

日本で年齢重視の傾向が強いのは、会社の年功序列文化や、学年で区別する学校文化も影響していると考えられます。厳しい部活のほか、学年に (11) 着てよいカーディガンの色が違う、といったローカルルールの話もよく聞きます。

ただ、年齢の重視が行き過ぎると、(12) 偏見 になってしまいます。僕は社会人学生が多く所属する大学でも講師をして (12) ますが、初回講義では、「(13) こんな若造に指導されたくない」という視線も感じます。(14) 打ち解けて くるとかわいがってくれるので、年下で悪いことばかりではないのですが。

偏見とは気づきにくい偏見もあります。例えば高齢者は「温かいが能力が低い」のように、肯定と否定がセットにされ (15) です。「温かい」と一応は評価することで、偏見が正当化されやすいのです。高齢者に、子どもに接するように話すのも偏見にもとづくもの。女性も、男性と比べ能力が低いという偏見を持たれやすいため、特に (16) 高齢女性は雇用で差別されやすく、注意が必要です。

年上の人々に対して否定的な見方を抱いていると、自分が同様の年齢になった時、無意識にその見方を (17) なぞる 振る舞いをしてしまう「ステレオタイプ・エンボディメント (身体化)」という傾向もあります。「年上の人々は身体が弱く病気になりやすいから、年を取りたくない」と思っている人は、自分がその年齢になった時、他の人よりも (18) 抑うつ 傾向になりやすいといったことが示されています。誰もが (19) 年を取るという、当たり前のことを忘れないことが大切です。

年齢による偏見 (20) 自由になるには、人は他者を年齢で判断してしまいやすいと自覚し、年齢以外のカテゴリーで人を見ることを意識するといいいでしょう。高齢者一般には否定的見方をする人が、自分の祖父母には肯定的なのは、相手を自分が属する「内集団」の一員と認識しているからです。

それと同様に、相手を年上か年下かなどの年齢ではなく、「同じ××の人」というカテゴリーで見ることができれば、年齢による偏見を表に出しにくくなります。

(朝日新聞 耕論「年上? 年下?」2023年9月5日掲載)

出典: (耕論) 年上? 年下? 朝日新聞2023年9月5日 朝日新聞社に無断で転載することを禁じる 承諾番号25-0247

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 日本語 (国際教養学部1年次入学を除く) 時間 90分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

本文を読んで、以下の問いに答えなさい。

問1 本文中、(1)～(15)の□の中に入る最も適切な言葉を一つ選びなさい。答えは a,b,c,d のいずれかで書いてください。

- | | | | |
|------------|---------|--------|----------|
| (1) a.こそ | b.まで | c.だけ | d.しか |
| (2) a.だったら | b.になったら | c.になれば | d.ならでは |
| (3) a.なかった | b.ていた | c.た | d.ない |
| (4) a.える | b.わせる | c.われる | d.わされる |
| (5) a.で | b.が | c.を | d.へ |
| (6) a.おいた | b.おく | c.おける | d.おかれる |
| (7) a.とすぐに | b.と同時に | c.と一緒に | d.やいなや |
| (8) a.も | b.あっても | c.いても | d.なくても |
| (9) a.もの | b.はず | c.ところ | d.わけ |
| (10) a.くる | b.きた | c.いく | d.いった |
| (11) a.よれば | b.よると | c.よって | d.よったら |
| (12) a.い | b.あり | c.おき | d.しまい |
| (13) a.がたい | b.がち | c.にくそう | d.やすすくない |
| (14) a.いつ | b.いまにも | c.いつでも | d.いずれ |
| (15) a.と | b.を | c.より | d.から |

問2 本文中の一重下線を施した言葉や表現 (i)～(v) が、それぞれの文脈の中でどのような意味で使われているか、書きなさい。

- (i) 根を張っている
- (ii) うなずかせる
- (iii) 立て
- (iv) パワハラ
- (v) なぞる

問3 本文中、二重下線を施した単語 (ア)～(コ) の読み方を書きなさい。

- (ア) 生意気
- (イ) 恐縮
- (ウ) 享受
- (エ) 儒教
- (オ) 諭す
- (カ) 間柄
- (キ) 嫌悪感
- (ク) 偏見
- (ケ) 打ち解け
- (コ) 抑うつ

問4 本文中、波線を引いた表現 (A)～(E) について、以下の質問に10字から40字で答えなさい。

- (A) 「1学年違ったら雲の上の人」とは、どのような意味か。
- (B) 「やっと体制を変える側に回れたかと思ったのに、非力なものです」とは、どんな気持ちか。
- (C) 「なかなか理解しがたいことかもしれ」ないのは、どうしてか。
- (D) 「こんな若造に指導されたくない」とは、どんな気持ちか。
- (E) 「高齢女性は雇用で差別されやす」いとは、どのような意味か。

問5 3人の意見を、それぞれ100字以内で要約しなさい。

問6 あなたは「長幼の序」について、守るべきだと思いますか。守らなくてもいいと思いますか。3人の意見をふまえ、あなた自身の経験も述べた上で、考えを400字以内で述べなさい。

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 日本語 (国際教養学部1年次入学) 時間 60分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

1.

次の文章を読んで、質問に答えなさい。

私は市バスで通勤している。バスから外を見ると、季節の移り変わりだけではなく、町の様子の移り変わりもわかる。私の乗るバスは商店街を通り抜けるが、商店街と呼ばれていても開いている店はほとんどない。^{じゅく}塾やピアノ教室、会社のオフィスなどが並ぶ。それでも時には新しい店が開店することもある。ある時、赤い大きな看板のパン屋ができた。店主と思われる若者ががんばって店の前をきれいにし、客を待つ姿をよく見かけたが、残念ながら客が入っているのを見ることはなく、①1年ほどで閉店してしまった。

以前は、町のあちこちに多くの商店街があった。米屋、肉屋、魚屋、豆腐屋^{とうふ}といった店が並び、客と店員がその日のお買い得品や魚の料理の仕方などについておしゃべりをしていて、活気があった。しかし、店主が年を取ったりスーパーができたりして、店の(ア) 経営が難しくなり、②多くの商店街ではたくさんの店が閉められてしまった。

そんな中、名古屋では活気のある商店街がある。^{おおす}大須商店街である。寺が多い地域であるため古くからの街だが、現在大小合わせて1000以上の店があるそうだ。色々なイベントが毎週のようにあり、「日本一元気な商店街」と呼ばれている。

実は、大須商店街も時代を経るごとに大きな変化があった。戦後は、多くの映画館や劇場^{げきじょう}などで活気があったが、カラーテレビの普及で映画館が閉館し、近くにデパートや地下街ができて ③一時は客がほとんど来なくなってしまったという。その一方、外から大須に来て店を持ちたい若者が多いことがわかった。商店街が外から来る若者や外国人が新しく店を始めやすい環境を整えたところ、多様な専門店が増えた。今は、伝統的な店も残っているが、他の所にはない(イ) 珍しい店も並ぶ商店街になり、男性・女性、若者・お年寄りに関係なく、多様な客をひきつけている。伝統や慣習ばかり気にせず、外から来て新しい店を始めたい人を歓迎したことで元気な商店街になった。大須商店街の ④この事例は、商店街だけではなく、他の地域のために参考になりそうだ。

問1 「(ア) 経営」「(イ) 珍しい」の読み方を書きなさい。

問2 に入る言葉を選びなさい。

- a. それなら b. そこで c. それに d. そのうえ

問3 下線部①の「1年ほどで閉店してしまった」は、「私」のどんな気持ちを表していますか。

問4 下線部②の「多くの商店街ではたくさんの店が閉められてしまった」について、どうして店が閉められてしまったのでしょうか。

問5 下線部③の「一時は客がほとんど来なくなってしまった」のはどうしてですか。

問6 下線部④の「この事例」のどんなことが他の地域のために参考になりそうか、説明しなさい。

2025年度 外国人留学生入学審査〔本学受験型〕問題

試験科目名 日本語 (国際教養学部1年次入学) 時間 60分 配点 100点 (2024年10月19日実施)

2.

次の文章を読んで、(1)～(10)の()の中に最も^{もつと}適切なひらがなかカタカナを1字書きなさい。

「ロボットは家族になれるのか」

先日、一人暮らしの94歳の母がかわいがっていた19歳の猫^{ねこ}が死んでしまった。19年間 (1) () 一緒に暮らしていたので母はとてもさびし (2) () うだが、今から新しいペットを飼^かうのは大変だ。

昨日、近くのデパートで「家族ロボット」を売っているというニュー (3) () を見たのでさっそく見 (4) () 行った。売り場では、10台ぐらいのロボットがかわいい服を着て動いていた。背は40センチぐらいで、目がよく動く。うれしそうに目をきらきらさせたり、悲しそうにウルウルさせたりするようにも見える。「キュッキュッ」と動物 (5) () ような声を出す、言葉ではない。家の人^がが帰ってくる (6) ()、「おかえり」というように玄関まで迎えに来てくれるそう。甘えたい時は、抱^だっこしてというように、手を広 (7) () て、足を折りたたむ。デパートの人が、「このロボットは体が温かいですよ。」というので、抱っこしてみた。確か (8) () ちょうど人間の体温のような温かさで、小さい子どものような重さだ。なかなかかわいいが、値段は50万円だと言われた。

将来自分が一人暮らしになって、ペットの世話もできな (9) () になったら、ロボットでもいてくれたら嬉しいかもしれないなと思った。それにしても高い。毎月お金もかかる。

母にどう思う (10) () 聞いてみた。「これはやっぱり機械だね。」

3.

あなたにとって住みたい街はどこですか。世界中どこでも構いません。その理由を200字以内で書きなさい。

2025年度 外国人留学生入学審査 [本学受験型] 問題
試験科目名 数 学 時間 90分 配点 150点 (2024年10月19日実施)

1. 以下の問に答えよ。

- (1) 不等式 $x^3 + 2x^2 + 2x + 1 < 0$ を解け。
- (2) 直線 $\ell: 2x - y - 3 = 0$ に関して、点 $A(1, 4)$ と対称な点 B の座標を求めよ。
- (3) 100 以上 200 以下の整数のうち、4 でも 6 でも割り切れない数の個数を求めよ。

2. 関数 $f(x) = \int_0^3 (x+t)|x-t|dt$ ($0 \leq x \leq 3$) を考える。

- (1) $f(x) = \frac{4}{3}x^3 - 3x^2 + 9$ を示せ。
- (2) $f(x)$ の増減を調べよ。
- (3) $f(x)$ の最大値と最小値を求めよ。

3. 3点 $A(-1, 1)$, $B(4, 7)$, $C(3, 3)$ を頂点とする $\triangle ABC$ がある。また、3点 O , P , Q を頂点とする $\triangle OPQ$ において $\overrightarrow{OP}$ を $\vec{p}$, $\overrightarrow{OQ}$ を $\vec{q}$ とし、 $\vec{p}$ と $\vec{q}$ のなす角を θ ($0^\circ < \theta < 180^\circ$) とし、 $\triangle OPQ$ の面積を S とする。

- (1) ベクトル $\overrightarrow{AB}$ と $\overrightarrow{AC}$ を求めよ。
- (2) 面積 S を、定数と大きさ $|\vec{p}|$, $|\vec{q}|$ と θ の三角関数の積で表せ。
- (3) 関係式

$$S = \frac{1}{2} \sqrt{|\vec{p}|^2 |\vec{q}|^2 - (\vec{p} \cdot \vec{q})^2}$$

が成り立つことを示せ。

- (4) $\triangle ABC$ の面積 T の値を求めよ。



南山大学

入学センター

〒466-8673 名古屋市昭和区山里町 18
Phone 052-832-3119 (平日 9:00-17:00)

Fax 052-832-3592

nyushi-ka@nanzan-u.ac.jp

<http://www.nanzan-u.ac.jp/>