

受験番号	
------	--

令和6年度入学者選抜試験問題

一般入試（前期）/留学生入試（前期）

基礎学力テスト

【注 意 事 項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 表紙右上の受験番号欄に、必ず受験番号を記入してください。
3. 答えは、すべて別紙の解答用紙に記入してください。
4. 問題冊子の余白は、適宜利用しても構いません。
5. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明・落丁・乱丁、解答用紙の汚れなどに気づいた場合は、黙って手を挙げて監督者に知らせてください。
6. 時間内に解答し終わっても、退出することはできません。
7. 試験終了後、問題冊子は持ち帰らないでください。

【1】 次の計算をせよ.

(1) $\frac{2}{3} + (-3) - \left(-\frac{5}{2}\right)$

(2) $\left(-\frac{2^2}{3}\right)^3 \div \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{3}{4}\right)^2$

(3) $(\sqrt{3})^2 + \frac{6}{\sqrt{3}}$

(4) $a^3 \times 3a^2$

(5) $(-3xy)^2 \times (2x^2y^3)^3$

【2】 次の問いに, 小数第2位を四捨五入して小数第1位までで答えよ.

- (1) 塩分濃度4%の食塩水200gと塩分濃度2%の食塩水300gを混ぜ合わせると何%の食塩水ができるか.
- (2) 塩分濃度4%の食塩水100gに塩分濃度10%の食塩水を加えて, 塩分濃度6%の食塩水をつくりたい. 塩分濃度10%の食塩水何gを入れればよいか.
- (3) 塩分濃度3%の食塩水400gに5%の食塩水をよくかき混ぜてから, 10g蒸発させたら4%の食塩水ができた. 5%の食塩水何gを混ぜたのか.

【3】 次の問いに答えよ.

- (1) 2桁の自然数がある. 十の位の数の2倍は一の位の数より1大きく, 十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数はもとの数より27大きい. このとき, もとの2桁の数を求めよ.
- (2) 連続する3つの奇数がある. 一番大きい数の2乗は, 一番小さい数の2乗と二番目に大きい数の2乗を足した数より105小さい. このとき, 二番目に大きい奇数を求めよ.

【4】次の問い（問1～4）に答えよ。

問1 (1)～(5)について、下線部の読みとして最も適切なものをそれぞれ①～④のうちから1つずつ選べ。

- (1) 遠くにいる先生に会釈した。
① かいしゃく ② かいしゃ ③ かいじゃく ④ えしゃく
- (2) 会社の経営が破綻した。
① はてい ② はじょう ③ はたん ④ はかん
- (3) 薬を塗ると痛みが緩和する。
① ゆうわ ② ほうわ ③ けいわ ④ かんわ
- (4) この建物には最先端の技術が駆使されている。
① かし ② くし ③ こうし ④ こくし
- (5) すんだことを嘆いてもしかたがない。
① なげ ② つぶや ③ うれ ④ わめ

問2 (1)～(5)について、下線を引いたカタカナ部分に入る最も適切な漢字をそれぞれ①～④のうちから1つずつ選べ。

- (1) 彼は若い世代に圧トウ的な人気がある。
① 倒 ② 当 ③ 到 ④ 統
- (2) 公平な態度をケン持する。
① 謙 ② 堅 ③ 憲 ④ 顕
- (3) 学校の規ソクを守る。
① 即 ② 促 ③ 測 ④ 則
- (4) 情報機器がフ及する。
① 付 ② 布 ③ 普 ④ 不
- (5) 旅先で友だちにグウ然出会った。
① 遇 ② 偶 ③ 隅 ④ 寓

問3 (1)～(2)の四字熟語について、空欄箇所当てはまる漢字として最も適切なものをそれぞれ①～④のうちから1つずつ選べ。

- (1) 起死()生
① 会 ② 界 ③ 改 ④ 回

(2) 意気 () 合

- ① 同 ② 等 ③ 投 ④ 迎

問 4 (1) ~ (3) について、反対の意味を表す最も適切なものをそれぞれ①~④のうちから 1 つずつ選べ。

(1) 感情

- ① 感性 ② 性格 ③ 発想 ④ 理性

(2) 義務

- ① 権利 ② 許可 ③ 任意 ④ 自発

(3) 反抗

- ① 賛同 ② 命令 ③ 服従 ④ 和解

【5】次の文章を読み、以下の問い（問1~4）に答えよ。

人間には、身体的なエネルギーだけではなく、心のエネルギーというものもある、と考えると、ものごとがよく理解できるようである。同じいすに一時間座っているにしても、一人でぼーと座っているのと、客の前で座っているのでは疲れ方がまったく違う。身体的には同じことをしていても「心」を使っていると、それだけ心のエネルギーを使用しているので疲れるのだ、と思われる。

このようなことはだれしもある程度知っていることである。（ A ）、人間はエネルギーの節約に「ツトめる」ことになる。仕事など必要なことに使うのは仕方ないとして、不必要なことに、心のエネルギーを使わないようにする、となってくると、人間が何となく無愛想になってきて、生き方に潤いがなくなってくる。他人に会う度に、にこにこしていたり、相手のことに気を使ったりするとエネルギーの浪費になるというわけである。

自分自身のことを考えてみよう。たとえば、自分が碁が好きだとして、碁を打っているために使用される心のエネルギーを節約して、もう少し仕事の方に向けようと考えてみるとしよう。そこで、友人と碁を打つ回数を少なくして、仕事に力を入れようとしても、果たしてうまくゆくだろうか。あるいは、今まで運動などまったくしなかったのに、ふと友人に誘われてテニスをはじめると、それがなかなかおもしろい。だんだんと熱心にテニスの練習に打ち込むようになる。そんなときに、仕事の方は、以前より能率が悪くなっているだろうか。あんがい、以前と変わらないことが多い。テニスの練習のために、以前よりも朝一時間早く起きているのに、仕事をさぼるどころか、仕事に対しても意欲的になっている、というときもあるだろう。

人間の心のエネルギーは、多くの「鉱脈」のなかに埋もれていて、新しい鉱脈を掘り当てると、これまでとは異なるエネルギーが供給されてくるようである。このような新しい鉱脈を掘り当てることなく、「手持ち」のエネルギーだけに頼ろうとするときは、たしかに、それを何かに使用すると、その分だけどこかで節約しなければならない、という感じになるようである。

(河合隼雄『心の処方箋』より)

問 1 (A) に入る言葉として 最も適当なものを、次の①～④のうちから、1つ選べ。

- ① そこで
- ② ところが
- ③ たとえば
- ④ そのうえ

問 2 下線部 1 「ツトめる」の漢字を、次の①～④のうちから、1つ選べ。

- ① 務める
- ② 勤める
- ③ 努める
- ④ 勉める

問 3 下線部 2 「果たしてうまくゆくだろうか」とあるが、筆者の言いたい内容として最も適当なものを、次の①～④のうちから、1つ選べ。

- ① 碁に使うエネルギーが減るのでうまくゆく。
- ② 碁に使うエネルギーは別だからうまくゆかない。
- ③ 回数を減らしても好きな碁ができるだからうまくゆく。
- ④ 碁と仕事は似ているのでうまくゆかない。

問 4 下線部 3 「新しい鉱脈」とはどのようなものか。最も適当なものを、次の①～④のうちから、1つ選べ。

- ① 今までにない経験
- ② 自分とは異なるタイプの友人
- ③ 自分にしかできない仕事
- ④ 意欲的に取り組めるもの

【6】 次の問い（問1～6）に答えよ。

問1 次の文の（ ）に入る最も適当なものを、あとのa～dのうちから、一つ選べ。

I think my antique chair is () than yours.

- a older
- b too old
- c older to
- d as old as

問2 次の文の（ ）に入る最も適当なものを、あとのa～dのうちから、一つ選べ。

A: Would you pass me the salt?

B: ().

- a You' re welcome
- b No, thank you
- c Here you are
- d Hold on, please

問3 次の文の（ ）に入る最も適当なものを、あとのa～dのうちから、一つ選べ。

The saying, "seeing is believing," means that you will only believe that something happens or exists when you () see it.

- a frequently
- b carefully
- c clearly
- d actually

問4 次の文の（ ）に入る最も適当なものを、あとのa～dのうちから、一つ選べ。

A: Do you know () he missed the class today?

B: I' m not sure, but he looked a little ill yesterday.

- a who
- b what
- c how
- d why

問 5 次の文の下線部と最もよく似た意味を持つものはどれか。正しいものをあとの a～d のうちから、一つ選べ。

I came across him at the airport.

- a crossed him by
- b met him by chance
- c told him by accident
- d asked him softly

問 6 次の文において, [] の中の語 (句) を並べ替えて意味の通る英文とするとき, [] 内で 3 番目に来るのはどれか。正しいものをあとの a～e のうちから、一つ選べ。

I [you, like, smoking, stop, to, would] .

- a you
- b like
- c smoking
- d stop
- e to

【7】 次の会話文を読み, 下の問い (問 1～3) において, 本文の内容に一致する最も適当なものを, それぞれ下の a～d のうちから, 一つずつ選べ。

A: Star Hotel. May I help you?

B: Hello, this is Nina Anderson. I have reserved a room the day after tomorrow.

A: Yes, Mrs. Anderson. We have your reservation for a single room for one night, the 15th.

B: That's right, but (A) ?

A: I'm sorry, but all our single rooms are fully booked on the 16th.

B: I see. How about twin rooms?

A: We have (B) on the 16th.

B: OK. I'd like to make reservation for one twin room on the 16th.

問 1 Which of the following best fits (A) ?

- a can I extend my stay
- b may I cancel the reservation
- c do I need to reserve a room
- d have you changed the dates

問2 What does the underlined word “booked” mean?

- a stayed
- b checked
- c managed
- d reserved

問3 Which of the following best fits (B) ?

- a both twin and single rooms
- b several twin rooms available
- c just one single room available
- d a few double rooms available

【8】次の英文を読み、下の問い（問1～3）のにあてはまるものとして

最も適当なものを、それぞれ下のa～dのうちから、一つずつ選べ。

On Easter day in 1722 a Dutch captain discovered a beautiful island in the South Pacific. He named it Easter Island. There were about two thousand natives on the island. But the strangest things were the large stone heads. Their faces were enormous with very long ears. Some statues had hands and some wore hats. They were a complete mystery. Nobody knows who the builder was. Even the natives don't know the answer. Today Easter Island is a very interesting place. The local people are very friendly and the landscape is amazing - with its volcanoes, beaches and brilliant blue water.

問1 According to the passage, Easter Island was named by

- a a beautiful island
- b the South Pacific
- c Easter day
- d a Dutch captain

問2 According to the passage, the stone heads were

- a very big
- b quite few
- c carefully kept
- d very friendly

問3 According to the passage, the local people don't know

- a where the stone heads were built
- b how to answer the question
- c who built the stone heads
- d why the stone heads are interesting