

令和三年度

済生会宇都宮病院看護専門学校入学試験 問題（国語）

※ 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。裏面にも問題があるので注意しなさい。

問題Ⅰ

次の、林京子の小説『空缶（あきかん）』の一節をよく読んで、後の問に答えなさい。

『空缶』は、『ギヤマン・ビードロ』にaシユウロクされた短編で、戦後三十年を経た「私」が、自分の母校を同窓生と訪れる話です。その学校は長崎にあり、長崎は昭和二十年八月九日に原爆が投下された街でした。「私」を含む五人の同窓生たちは、原爆が忘れられない人物として描かれています。以下の問題文はその一節です。

少女は席に着くと、手提げカバンの中から教科書を出す。それから両手で（ A ）空缶を取り出す。そして、それを机の右端に置く。授業が終わると、手提げカバンの底に両手でしまい、帰っていく。初め、私たちは空缶の中身が何であるか、誰も知らなかった。少女も話そうとしない。被爆後、私たちはあからさまに話さないことが多くなっていたので、①気にかかりながら誰も尋ねなかった。少女の、空缶を取り扱う指先が、いかにも（ B ）みえて、いつそうきくのを

②はばかった。

書道の時間だった。復員して帰ってきた若い書道の教師が、ある日、机の上の空缶に気がついた。半紙と硯と教科書で机の上はいっぱいになっている。

「その缶は何だ、机の中にしまえ。」とbキョウダンから教師が言った。少女はうつむいて、空缶をモンペのcヒザに抱いた。そして、泣き出した。教師が理由をきいた。

「父さんと母さんの骨です。」と少女が答えた。書道の教師は少女の手から空缶を取った。それをキョウダンの机の中央に置いた。ご両親のd冥福をお祈りしてe黙禱をささげよう、と教師は目を閉じた。長い沈黙の後で、教師は空缶を少女の机に返して、「明日からは、家に置いてきなさい、ご両親は君の帰りを家で待ってくださるよ、そのほうがいい。」と言った。

あの時の少女が、きぬ子だったのだ。空缶事件は、私の少女時代に錐を（ C ）心の痛みになって残っていた。空缶の持ち主が誰だったか、ということよりも、事件そのもののほうが印象に深くあった。焼けた家の跡に立って、白い灰の底から父と母の骨を拾う、③幼いきぬ子のうつむいた姿が、薄暗い教室の中に浮かび上がった。

問一 線部a、c、eのカタカナを漢字に改め、漢字はその読みをひらがなで記しなさい。

問二 ( ) 欄ABCに入る最適な語句を、次の中から選び、記号で答えなさい。

ア 突き上げるように イ かなしげそうに ウ 差し込んだように

エ 立てかけたような オ いとおしそうに カ 抱き上げるように

問三 線部①は、どうして誰も尋ねなかったのか。その理由を三十字程度で答えなさい。

問四 線部②「はばかった」の意味をわかりやすく記しなさい。

問五 線部③は、事件の日に「私」が思い浮かべたのではなく、現在の想像で述べたものであるが、それがわかる一文を、本文中より十七字（句読点を含む）で抜き出して答えなさい。

問六 「空缶事件」に託されたこの作品のテーマは何か。次の中から適切なものを三つ選び、記号で答えなさい。

- ア 無理解な教師に代表される時代状況の悪さ。
- イ 理解のある教師に表現された人間愛の尊さ。
- ウ 悲惨な少女の体験に表現された原爆の悲劇。
- エ 一般の人間に加えられた原爆被害の悲惨さ。
- オ 戦争によって引き裂かれた人と人との関係。
- カ 過酷な環境の中でも育まれた友情の大切さ。

問題II 次の木田元著『哲学以外』の一節をよく読んで、後の問に答えなさい。

われわれはこう教えられてきた。A、科学は人類の理性が産んだ偉大な英知である。(中略) それをたまたま実生活に応用したのが技術なのであり、その意味では技術も間接的には理性の産物である。人間の理性が産み出したものを、人間が理性によってコントロールできないはずはない。われわれ人類には、この程度のもものを理性的にコントロールする力は十分あるはずだ、と。

だが、本当にそうであろうか。

人類の理性が科学を産み出し、その科学が技術を産み出したという、この順序に間違いはないのであろうか。科学が技術を産んだのではなく、B、技術が異常にaヒダイしてゆく過程で、あるいはその準備段階で科学を必要とし、いわば①おのれの手先として科学を産み出したと考えるべきではないだろうか。

C、その技術にしても、人類がつくり出したというよりも、むしろ、技術のほうが先立って、人間を人間たらしめたのではないだろうか。原人類から現生人類への発達過程を考えると、私にはそうとしか思えない。火をおこし、石器をつくり、衣服をととのえ、家を造り、食物を保存する技術が、はじめて人間を②人間へと形成していったにちがいない。

こうした技術に助けられて、人間(人類)は、その日暮らしの採集生活をしてきた熱帯・亜熱帯地方を離れ、bオランダかつ寒冷な中緯度地帯に進出することができたと考えられる。そして、過去や未来という時間意識を獲得し、人間は原人からホモサピエンスへと進化したのである。

私が問題にしたのは、技術は人間が、あるいは人間の理性がつくり出したものだから、結局は人間が理性によって技術をコントロールできるにちがいないという。アイン、というより③倨傲(思)い上がつて威張っている様子)な考え方である。どうやら技術は理性などというものとは違った根源をもち、理性などよりもっと古いdユライをもつものらしいのだから、理性などの手に負えるものではないと考えるべきなのである。

D、技術が人間を助けてくれることは多い。もともと原人をホモサピエンスにまでつくりあげてくれたものなのだから、それは当然であろう。E、だからといって、技術の論理は人間とは異質なもので、人間にとつて不気味なものだと考えて、畏敬しながらもくれぐれもeケイカイを怠らないほうがよいと思う。なぜなら、技術(道具)は常に人間をおのれの支配下(奴隷)におこうと隙をうかがっているからである。油断は禁物なのである。それは現代社会でも言えることであり、自動車やコンピュータ、④携帯電話といった技術(道具)もその例外ではないと考えられる。

問一 線部a～eのカタカナを漢字に改めなさい。

問二 欄A～Eに入る適語を、それぞれ次の語群の中から選んで答えなさい。

語群(たとえば) つまり 確かに だが あるいは ところで

そして むしろ)

問三 線部①の「おのれ」が指し示す内容を、本文中の漢字二字で答えなさい。

問四 線部②の「人間」とはどういう人間のことか。本文中の語七字で答えなさい。

問五 線部③はなぜ「倨傲な考え方である」のか。その理由を四十字程度で答えなさい。

問六 線部④は「油断すると人間が携帯電話の奴隷になる」の意だが、具体的にどういう状態になることだと思うか。本文の内容や自分の経験などを考え合せ、五十字程度で答えなさい。

問題III 次の各設問に答えなさい。

問一次の1～5の傍線部のカタカナは漢字に改め、漢字はその読みをひらがなで記しなさい。

- 病床数が逼迫している
- ウイルスのカンセン拡大が心配だ
- 泥縄的な対応では真の解決にならない
- 心臓にシツカンがある
- 少子化タイサクが急がれる

問二次の空欄A～Eに当てはまる適語を、漢字一字で記し、四字の熟語を完成しなさい。

理A整然 支離B裂 生殺C奪 人D戦術 青息E息

問三次のa～eの作品と関係することがらを、語群ア～ユの中から一つ選び、記号で答えなさい。

- |              |           |       |        |        |
|--------------|-----------|-------|--------|--------|
| a 万葉集        | b 方丈記     | c 枕草子 | d 奥の細道 | e 暗夜行路 |
| 語群(ア「あはれ」の文学 | イ「をかし」の文学 | ウ白樺派  | エ明星派   |        |
| 才無常観         | カ大和魂      | キ挽歌   | ク余韻    | ケ白河の関  |
|              |           | ク余韻   | ケ白河の関  | コ逢坂の関  |

済生会宇都宮病院看護専門学校

令和3年度入学試験 数学問題

受験  
番号

【注意】 解答は、答えのみでなく、計算や説明も書くこと

1 次の各問いに答えよ。

(1)  $\sqrt{72} + (\sqrt{6} - \sqrt{3})^2$  を計算せよ。

(2) 絶対値記号の入った次の式の値を求めよ。

$$|\sqrt{5} - 2| + |\sqrt{5} - 3|$$

(3) 軸が直線  $x = 2$  で、2点  $(0, -3)$ ,  $(1, 0)$  を通る放物線の方程式を求めよ。

(4)  $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  で  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{3}$  のとき、 $\sin \theta \cos \theta$  の値を求めよ。

(5) 直線  $y = 2x + 1$  と放物線  $y = x^2 + x - 1$  の共有点の座標を求めよ。

2 次の各問いに答えよ。

(1)  $4n^2 - 1$  を因数分解せよ。

(2) (1)の結果を利用し、連続する2つの正の奇数の積を4で割った余りを求めよ。

3 2次方程式  $2x^2 - 5x + 2 = 0$  の2つの解を  $\alpha, \beta$  ( $\alpha < \beta$ )、2次方程式  $x^2 + mx - 1 = 0$  ( $m$ は実数の定数) の2つの解を  $\gamma, \delta$  とする。

(1)  $\alpha, \beta$  の値をそれぞれ求めよ。

(2)  $\gamma < \alpha < \delta < \beta$  のとき、 $m$  の値の範囲を求めよ。

4  $AB = 1 + \sqrt{3}$ ,  $BC = \sqrt{2}$ ,  $CA = 2$  の  $\triangle ABC$  について、次の各問いに答えよ。

(1) 内角  $A$ ,  $B$ ,  $C$  の中で最も小さい角の大きさを求めよ。

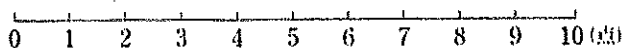
(2)  $\triangle ABC$  の外接円の半径  $R$  の値を求めよ。

5 A組(生徒10人)に対して10点満点のテストを行い、得点を小さい順に並べると次のようになった。

2, 4, 4, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 9

(1) 平均値と中央値を求めよ。

(2) この得点データの箱ひげ図を、次の数直線の上側にかけ。



(3) この得点データの標準偏差を求めよ。

(4) B組(生徒10人)に同じテストを実施し、得点を小さい順に並べると次のようになった。

2, 3, 3, 6, 6, 6, 8, 8, 9, 9

A組とB組の得点を比較すると、平均点からの散らばりはどちらの方が大きいのか。

6 次の各問いに答えよ。

(1)  $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  ( $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ ) を満たす  $\theta$  の値を求めよ。

(2) 関数  $y = 2\sin^2\theta - \sin\theta$  ( $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ ) の最大値と最小値を求めよ。

(3)  $2\sin^2\theta - \sin\theta = a$  ( $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ ) を満たす  $\theta$  の値が4個存在するとき、定数  $a$  の値の範囲を求めよ。

I 次の英単語で最も強く発音する部分(第一アクセント)を、それぞれ記号で答えなさい。

1. so-ci-ety 2. de-moc-ra-cy 3. In-ter-net 4. man-u-fac-ture 5. el-e-va-tor  
アイウエ アイウエ アイウ アイウエ アイウエ

II 次の英文を読み、設問に答えなさい。(\*のついた語(句)には下に注あり)

④ According to the \*World Health Report 2000, Japan's healthcare system was ranked as the best in the world. This is due largely to the fact that the entire population is covered by the national \*healthcare insurance system. However, despite this excellent record, there are still some \*unsolved problems concerning the quality of Japanese healthcare.

One problem is that \*outpatients visiting community hospitals are often forced to wait two or three hours for a three-minute \*consultation with a doctor. This is because a doctor's income is calculated according to the number of consultations and not by the ① length of time required for each consultation. Thus, doctors' \*fees do not reflect the quality of their skills. A \*chronic shortage of registered nurses is another serious problem. Hospital nurses have to work very hard and carry a heavy \*physical load. As a result, many nurses soon give ( ① ) their posts. Moreover, there are some problems \*related to Japan's \*emergency medicine system. For example, because of a shortage of \*obstetricians, \*pregnant women are always in ② danger of being rejected ( ② ) hospitals when they seek emergency \*treatment.

Meanwhile, the number of elderly people is increasing rapidly in Japan, as it is in most \*industrialized nations. How ( ③ ) provide appropriate medical services for this \*aging population has become a primary concern. In an attempt to deal with this problem, in 2000, the Japanese government ③ introduced nursing-care insurance, which provides various services to older adults for the purpose of reducing the \*burden on family caregivers. But this insurance system does not actually assist the caregivers because, with its \*implementation, more families are required to provide home-based care.

⑤ The quality of Japanese healthcare could be improved even further with a reformation of the present system. Improvements will require more \*detailed studies to identify \*underlying problems. Planning at individual \*institutions should be based ( ④ ) the needs of all the members of ④ society.

(注) World Health Report:世界保健機関の報告 healthcare insurance:健康保険 unsolved:未解決の  
outpatient:外来患者 consultation:診察 fee:報酬 chronic:慢性的な physical load:物理的負担  
related to~:~に関連する emergency:緊急 obstetrician:産科医 pregnant:妊娠している  
treatment:治療 industrialized nation:先進国 aging:高齢の burden:重荷  
implementation:履行、実施 detailed:詳細な underlying:潜在する institution:機関、施設

1. 本文中の( ) ①~④に入れるのに最も適した語をそれぞれ一つずつ選び、その記号で答えなさい。

- ① ( イ up      □ off      ハ down      ニ back )  
② ( イ for      □ after      ハ on      ニ by )  
③ ( イ do      □ should      ハ to      ニ much )  
④ ( イ along      □ over      ハ under      ニ on )

2. 下線部㉑、㉒の形容詞形、㉓の名詞形(～ing形は不可)、㉔の形容詞形をそれぞれ書きなさい。

3. 下線部㉕と㉖を日本語に訳しなさい。

4. 以下の日本文ア～オの中から本文の内容と一致するものを2つ選び、それぞれ記号で答えなさい。

ア 2000年の世界保健機関の報告で、日本の医療制度の質は世界で一位に選ばれたが、まったく問題がないわけではない。

イ 日本の病院では、外来患者は診察を受けるまで長時間待たされるが、これは医師も看護師も慢性的に不足していることが最大の原因である。

ウ 日本では産婦人科医が不足していて、妊婦の検診や出産をひきうける病院が少ないことが少子化の加速につながっている。

エ 日本は先進国の中で人口に対する高齢者の割合が高いことで知られているが、2000年に介護保険制度ができたことで高齢者の医療問題はすべて解決された。

オ 日本の医療制度にはまだ改善の余地があるが、そのためには潜在する問題を明らかにするためにより詳細な研究が必要である。

Ⅲ 次の英文の( )内に入れるのに最も適切なものをカ～ケの中からそれぞれ一つずつ選び、その記号で答えなさい。

(1) Most students found ( ) difficult to answer the question.

カ them キ it ク us ケ him

(2) If you want to ( ) a good seat, you must go to the ticket office earlier.

カ invent キ occur ク reserve ケ happen

(3) A: Did you watch the football game on TV last night?

B: No, I was busy. I didn't have a ( ) to watch TV.

カ chance キ opportunity ク case ケ occasion

(4) Can you make yourself ( ) in English?

カ understanding キ understand ク to understand ケ understood

(5) A: Where is the X-ray room?

B: It's ( ) the second floor. Take the elevator, please.

カ in キ on ク for ケ at

Ⅳ 次の(1)～(5)の英文について、下線部の意味にもっとも近い語をサ～セの中からそれぞれ一つずつ選び、その記号で答えなさい。

(1) The population of the world is growing very quickly.

サ approaching シ decreasing ス increasing セ reducing

(2) One of my friends, Lisa, always wears eye-catching clothes.

サ striking シ simple ス childish セ tasteful

(3) It is said that nearly half of high school students rarely read newspapers.

サ often シ seldom ス sometimes セ regularly

(4) William was deeply touched by the history book.

サ moved シ surprised ス amused セ acted

(5) Creating a strong impression was certainly important for him when he spoke at the meeting.

サ frequently シ illegally ス regularly セ definitely

V それぞれの日本語に合うように、( )内の語句を並べかえて英文を完成させなさい。

(1) 私は自分が最も興味のある本を読むつもりです。

I (read, which, me, books, interest, will) most.

(2) 昨夜、妹は本を読みながら眠ってしまった。

My sister (while, to, went, a book, sleep, reading) last night.

(3) 東京まで電車で行くとどれくらい時間がかかりますか？

How (to go, does, by, take, it, to Tokyo, long) train?

(4) アメリカはとても大きな国なので、いくつか標準時があります。

America is (has, that, several, it, a large country, such) time zones.

(5) 20年前にはこの町に映画館がありました。

There (be, used, town, in, a cinema, this, to) twenty years ago.