

作文

課題 「五年後の自分」というテーマで自由に論じなさい。

作文の内容については、必ずしも看護師をめざしていることや当校を受験することに関わらせる必要はありません。

原稿用紙の一行目に題を、二行目に受験番号と氏名を書き、本文は三行目から書き始めなさい。全体で原稿用紙二枚以内にまとめること。

国語

※解答はすべて解答用紙に書きなさい。

一、次の①～⑥の四字熟語の意味として、ふさわしいものを選択肢から選び、記号で答えなさい。

- ① 因果応報 ② 四面楚歌 ③ 付和雷同 ④ 臥薪嘗胆 ⑤ 抱腹絶倒 ⑥ 山窮水尽

ア、大笑いすること イ、孤立して助けや味方がいないこと ウ、自然の風景が美しいこと

エ、行為の善悪に応じてそのむくいがあること オ、将来の成功を期して苦労に耐えること

カ、気持ちがさっぱりしていること キ、天地間に存在するすべての物事 ク、他人の言動にすぐ同調すること

二、次の文章をよく読み、あとの設問に答えなさい。

もう数年前のことになりますが、京都大学がヨーロッパを調査するために何人かの学者を、欧州各地に¹ハゲ
ンしたことがありました。その一人がフランスの西北部のブルターニュ地方を訪れ、とある村の酒場に入って、
この地方の歴史や伝統、そして言語などに詳しい人はいないだろうかと、隣にいた男にきいたのです。このブ
ルターニュは同じフランスでも、(1) フランス人に征服されたケルト系の民族が (2) 住んでいる地
方で、経済的な中央の²ハンエイからは見放された³辺鄙な所です。言葉も以前はブルトン語という、別なものを
使っていたのです。

さて京大の先生に相談を持ちかけられたくたんの男は、ポンと先生の肩をたたいて、「あなたは運がいい。あ
んたの探している人はこのおれだよ。おれがこの地方のことはいちばん詳しいんだ。そこいらにいるやつらは
だめさ。」と言ったものです。京大の先生は大喜びでいろいろと質問して別れましたが、次の日に別の所で同じ
質問を他の男に向けてみると、驚いたことにその男も、前日の酒場の男と全く同じ反応を示すではありません
か。なんのことはない、この地方の男はだれもが自分こそブルターニュのいちばん正統な代表人物だと³ジブシ
していたというわけです。

日本人から見ると、アメリカや中国のような超大国の国民が、自分たちの国は世界でいちばん大きい、強い
ぞと云うのなら、まだ分かります。また年とつた村長さんでもあるならば、おれをおいてほかに詳しいやつな
んかいなよと言つてもあまり不思議に聞こえません。(3) 小さな国や⁴辺境の地に住むごく⁴ヘイボンな人
の口から、そんなことを聞くとは想像もできないことです。

どうしてそうなのかの理由を簡単に言いますと、ユーラシア大陸の諸民族は程度の差こそあれ、どこの国
の人も、自分の国がいちばんいい、大きいと思つているのです。現実の客観的な大きさや強さで話をしてい
るのではなく、自分の国、いやひいては自分自身が世界の中心だと思つているのです。つまり人が生きていくための価
値体系の中心に自分を、自分の国をおくという自己中心的な考え方がどこでもふつうなのです。そのような
【 A 】な自己評価と【 B 】な事実との間にズレがある時、人はそれを小咄に作つて笑うことになるの
です。大切なことはどこの国のだれもが^①そう思つているという事実があるという点です。

(※鈴木孝夫『こぼの人間学』より抜粋。出題者により、文章の一部を改編している。)

問一 傍線1～4のカタカナを漢字に改めなさい。

問二 二重傍線部の「辺鄙」と同じような意味で使われている熟語を、本文中から抜き出して答えなさい。

問三 空欄1～3に当てはまる語を、次の選択肢の中から選び、記号で答えなさい。

ア、やがては イ、むしろ ウ、要するに エ、また オ、いまだに

カ、さて キ、ところが ク、例えば ケ、したがって コ、かつて

問四 空欄A・Bに入る語句をそれぞれ答えなさい。ただし、Bには本文中の漢字3字の語が入り、Aにはそ
の反対語が入る。

問五 傍線①の「そう思っている」とあるが、どう思っているのか、傍線①と同じ段落の中から25文字以内で抜き出して答えなさい。

三、次の文章をよく読み、あとの設問に答えなさい。

古代ギリシアの学者たちの多くが世界は丸いと思っていた。どれくらいの大きさかは誰にも分からなかったが、前3世紀になるとアレクサンドリア図書館の館長エラトステネス(紀元前276頃〜前194)が、地球の大きさを測る¹ドクソウ的な方法を思いついた。

エラトステネスは、エジプトのシエネという町の近くに、ほかとは違った井戸があると聞いていた。毎年、一年で日が最も長い6月21日の正午になると、太陽の光が井戸の底まで届くのだという。¹⁷これはつまり、太陽が井戸の(a)に来るということだ。エラトステネスは、太陽がシエネで(a)に来るときも、その真北にあるアレクサンドリアでは、太陽光は斜めにさすに違いないと考えた。太陽が真上からずれている角度を測ることができれば、地球の大きさを推定するのに必要な²シヨウゴ³が得られるかもしれない。そこで、6月21日の正午、彼はアレクサンドリアで測定用の棒を持ち出し、棒の影が作る角度を測定した。

エラトステネスは、影の角度が、ふたつの町を地球の中心と結んだときにできる角度と等しくなることを知っていた。(1)、測った角度を円の中心角である360度で割って、ふたつの町の距離が地球全周の何分の一になるかを計算した。答えは50分の1だった。(2)、シエネとアレクサンドリアのあいだを50回歩けば、地球を一周したことになるわけだ。

あとは、(b)だけだ。エラトステネスは、まったく同じ歩幅で歩けるよう訓練を受けたプロの歩測者を雇った。この歩測者の計測結果から、エラトステネスは地球の全周を3万9700キロと推定した。今日も、2000年前にエラトステネスが考案したのと同じ原理が使われており、最新のソウチ³で測定した結果、赤道の全周は4万3500キロと推定されている。

エラトステネスの時代は、スペインからインドまでが人々の知る世界だった。彼は、世界の残りの部分は広大な海に覆われていると思っていて、もしも海が大きくなれば、¹⁷スペインから船で西へ向かえばインドへ行けるだろうと考えていた。この考えに触発されて、クリストファー・コロンブスは1492年に、あの有名な航海に出發することになる。

(※『1日1ページ、読むだけで身につく世界の教養365』文響社より)

問一 傍線1〜3のカタカナを漢字に改めなさい。

問二 空欄aには二つとも同じ言葉が入るが、文脈から判断して次のどの言葉が入るのが適切か。次の選択肢の中から選び、記号で答えなさい。

ア、真東 イ、真西 ウ、真上 エ、真横 オ、真後ろ カ、真正面

問三 空欄1、2に入る言葉を、次の選択肢から選び、記号で答えなさい。

ア、例えば イ、つまり ウ、そして エ、しかも オ、そこで

問四 傍線アの「これ」が指す内容を、簡潔に説明せよ。

問五 空欄bに入る一文を、その後の文章の内容を参考にして、次ぎの選択肢から選び、記号で答えなさい。

ア、ふたつの町の距離を正確に測定する イ、ふたつの町の方角を正確に測定する
ウ、ふたつの町の人口を正確に測定する エ、ふたつの町の大きさを正確に測定する

問六 傍線イの考えに影響を受けている事柄を、次の中から選び、記号で答えなさい。

ア、イギリスがインドを植民地としたこと イ、アメリカの原住民をインディアンと呼ぶこと
ウ、インドは中国に次いで人口が多いこと エ、スペインが南米のインカ帝国を滅ぼしたこと

入学試験 [数学]

1. 次の [] にあてはまる数または式を入れよ。

(1) $5a^3b^4 \div 2a^2b \times (-6a^5b^2) = [\quad]$

(2) $(2x + y - 3z)(2x - y + 3z) = [\quad]$

(3) $(3\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} - 2\sqrt{12}) = [\quad]$

(4) $2x^2 - x - 1 > 0$ を解くと []

(5) $|x - 3| = 2x$ を解くと []

2. 次の各問いに答えよ。

(1) $(x^2 + 3x - 3)(x^2 + 3x - 5) - 35$ を因数分解せよ。

(2) $a = 3 - \sqrt{6}$ のとき, $|a + 2| - |a - 2|$ の値を求めよ。

(3) 3%の食塩水200gと, 6%の食塩水600gを混ぜると, 何%の食塩水ができるか。

(4) 次の連立不等式を解け。

$$\begin{cases} 5x + 2 < 2x + 11 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - 1 \geq 2(x - 3) & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

(5) $A = \{x \mid -7 \leq x < 3\}$, $B = \{x \mid -1 < x \leq 5\}$ について, $A \cap B$ と $A \cup B$ を求めよ。

(6) 2次方程式 $2x^2 + (k - 2)x + k + 4 = 0$ が異なる2つの実数解をもつとき, 定数 k の値の範囲を求めよ。

受験番号 () 氏名 ()

3. 2次関数 $y = -x^2 + 2x + 4$ のグラフについて、次の各問いに答えよ。

(1) 軸の方程式と頂点の座標を求めよ。

軸の方程式 _____ 頂点の座標 (,)

(2) x軸との共有点の座標を求めよ。

(3) yの値が正となるxの値の範囲を求めよ。

4. 次の各問いに答えよ。

(1) $4x^2 + y^2 = 4$ のとき、 $x + y^2$ のとりうる値の最大値および最小値を求めよ。

(2) $0^\circ < \theta < 90^\circ$ において、 $\sin \theta - \cos \theta = \frac{2}{3}$ のとき、 $\sin \theta \cos \theta$ と $\sin^3 \theta - \cos^3 \theta$ の値を求めよ。

(3) $\triangle ABC$ において、 $b = 3$ 、 $A = 105^\circ$ 、 $C = 45^\circ$ のとき、外接円の半径Rおよびcを求めよ。

(4) $\triangle ABC$ において、 $a = \sqrt{13}$ 、 $b = 3$ 、 $c = 4$ のとき、 A と $\triangle ABC$ の面積Sを求めよ。

(5) 次のデータは、ある生徒の6回のテストの得点である。

28, 24, 27, 24, 25, 22 (点)

このデータの平均値と標準偏差を求めよ。

に心看護専門学校、入学試験問題 英語

(注) 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

[1] 下線部の発音について左端の語と同じ発音の語を[]から一つ選び符号で答えなさい。

1. look [ア. food イ. cool ウ. wood]
2. doctor [ア. home イ. hot ウ. color]
3. fever [ア. these イ. dress ウ. television]
4. price [ア. illness イ. kind ウ. history]
5. enough [ア. high イ. light ウ. tough]

[2] 次の英文の()内に入る適語を下から選び、符号で答えなさい。

1. The glass is full () milk.
ア. to イ. of ウ. by エ. with
2. EU stands () European Union.
ア. of イ. at ウ. for エ. into
3. He () on his back under the tree.
ア. lied イ. lay ウ. laid エ. lain
4. () he said is true.
ア. That イ. Who ウ. Which エ. What
5. () from an airplane, the island looks like a ship.
ア. See イ. Saw ウ. Seen エ. Seeing

[3] 次の各組の文が同内容になるように空所に適語を記入しなさい。

1. If you hurry up, you will catch the first train.
= Hurry up, () you will catch the first train.
2. She became sad to hear the news.
= The news () her ().
3. Mt. Fuji is higher than any other mountain in Japan.
= Mt. Fuji is ()() mountain in Japan.
4. He likes dogs. I like dogs, too.
= () he () I like dogs.
5. It is possible for us to finish the work in an hour.
= We ()() the work in an hour.

[4] 日本文の意味になるように()内の語を並べ替えて、英文を完成しなさい。

1. 彼女を見送りに駅へ行ってきました。

I have been to the station (her ; see ; to ; off).

2. 私はコーヒーよりお茶の方が好きです。

I like (than ; tea ; coffee ; better).

3. 彼は何でも知っているかのように話す。

He talks (if ; knew ; as ; he) everything.

4. 道路がぬれている。昨夜雨が降ったに違いない。

The road is wet. It (rained ; have ; must) last night.

[5] 自由英作文: 次のテーマの中から一つ選び、英単語を 30 語以上使って英文を作りなさい。選択したテーマの番号を [] 内に記しなさい。

テーマ [① 私の特技 ② 新年の抱負]

[6] 次の英文を読み、各設問に答えなさい。

① Many people think that nothing happens when they sleep. Doctors have ② (study) sleep for many years. ③ They think that a lot happens when people sleep. Doctors say that people have five kinds, ④ or stages, of sleep. During the first two stages, you sleep lightly. If someone calls you or puts his hand on you, you wake up quickly. Your body rests quietly. You breathe more slowly than when you are awake. Your heart beats slowly. During stages three and four, you sleep deeply. ⑤ Even if someone puts his hand on you, you don't wake up. Your heart beats more slowly than in stages one and two. You don't hear sounds. Lights don't wake you up. During the last, or the ⑥ () stage of sleep, you breathe faster, and your heart beats faster than in stages one through four. Your eyes move under your eyelids. ⑦ All of this happens because you are dreaming.

Sometimes people worry about sleep. ⑧ What can you do to help yourself sleep? Don't drink tea or coffee. Don't eat a lot of food before bedtime. Don't lie in bed and worry about your problems. Why do we need sleep? Is it bad for your health if you don't sleep? Doctors say you ⑨ won't be sick, but you will be ⑩ (sleep).

(注) stage 段階 rest (動詞) 休む awake 起きている breathe 呼吸をする
beat 打つ、鼓動する eyelid まぶた bedtime 就寝時間

(設問)

1. 下線部②を適切な形に、下線部⑩を形容詞形にしてください。
2. 下線部③の示す語を本文中から選んで答えなさい。
3. 下線部④の意味は次の中のどれか、記号で答えなさい。
ア. また イ. さらに ウ. あるいは エ. すなわち
4. 下線部⑥に入る適当な 1 語を答えなさい。
5. 下線部⑨を 2 語で示してください。
6. 下線部⑦が示す内容を 日本語で答えなさい。
7. 下線部①、⑤を和訳してください。
8. 下線部⑧に関して、眠りやすくするにはどうすればいいのか 本文に従って 日本語で説明してください。
9. 次の日本語が本文の内容に合うものには○印を、合わないものには×印を記入してください。ただし、すべて○か×で答えてはいけません。
 - 1) 睡眠の第 1 と第 2 段階では、身体は静かに休んでおり、呼ばれても目をさますことはない。
 - 2) 睡眠の第 3 と第 4 段階では、眠りが深く、最初の 2 段階と比べれば心臓の動きはゆっくりとしている。
 - 3) 睡眠の最後の第 5 段階では、他の段階よりも呼吸は速くなるが、心臓の動きは遅くなる。