

2020年度

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部

推薦入学試験問題

# 小論文

群馬県立県民健康科学大学

群馬県立県民健康科学大学  
診療放射線学部診療放射線学科  
2020年度 推薦入学試験  
小論文試験問題 1

【設問1】 次の和文を英訳しなさい。 (15点)

もし私が昭和の時代に生まれていたら、おそらく大学進学を希望しなかっただろう。当時は大学へ進学する人が現在より少なかったし、何よりも、大好きな私の両親が、大学へ行っていないことに関係なく順調な人生を送っていると、私には思えるからだ。

【設問2】 次の文章は、エラー（いわゆる「うっかりミス」）について説明しています。本文によると、エラー（error）は“slip または lapse”と“mistake”の2タイプに分けられます。選択肢（1）～（4）から、slip と mistake に相当する事例を、それぞれ1つずつ選び番号で解答しなさい。  
各5点（計10点）

The term ‘error’ can only be meaningfully applied to planned actions that fail to achieve their desired consequences without the intervention of some chance or unforeseeable agency. Two basic error types were identified: slips (and lapses), where the actions do not go according to plan, and mistakes, where the plan itself is inadequate to achieve its objectives.

James Reason 著「HUMAN ERROR」（米国 Cambridge University Press、1990年）より抜粋

- (1) きょうは部活の遠征で、駅前に集合と知っていたのに、つい毎日のくせで学校へ向かってしまい、集合時刻に遅れてしまった。
- (2) 集合場所へ自転車で向かう途中、タイヤがパンクして集合時刻に遅れてしまった。
- (3) 私はひどい方向音痴で、試合会場へ向かう電車と確信して反対方面行に乗車した。
- (4) ダブルスのペアを組む同級生が急病のため、試合を棄権することになった。

小論文試験問題 2

【設問3】 次の文章を読んで、問題3-1 および問題3-2 に日本語で解答しなさい。

第一段落

When President Bill Clinton announced in 2000 that Craig Venter and Dr. Francis Collins of the National Human Genome Research Institute had succeeded in mapping the human genome, he solemnly declared that the discovery would “revolutionize” the treatment of virtually all human diseases.

(中略)

第二段落

Thirteen years after Clinton’s forecast, even Venter acknowledges that mapping the human genome has had little clinical impact. “Yes, there’s been progress, but we all would have hoped it would have been more rapid,” he said this week.

But that is finally changing.

(中略)

第三段落

Although much is left to be learned about the genome, scientists believe that knowing a person’s genetic code will lead to highly personalized treatments for cancer and better predictions for diseases in babies, and help unlock the puzzle of mysterious genetic diseases that currently go undiagnosed and untreated.

(中略)

第四段落

Collins calls cancer a “disease of the genome” and notes that genomics has revealed cancer to be a collection of different mutations, all of which contribute to its growth.

【語句注釈】

genetic; 遺伝子に関連した

mapping the human genome; ヒトゲノム（全遺伝子情報）の解析

mutation; 突然変異

the National Human Genome Research Institute; 国立ヒトゲノム研究所（米国）

ウェブサイト the japan times NEWS の2014年3月7日付 記事

“Era of personal genomic medicine dawns at last” より抜粋

<https://www.japantimes.co.jp/news/2014/03/07/world/science-health-world/era-of-personal-genomic-medicine-dawns-at-last/#.XYDz-Sj7TIU>

### 小論文試験問題 3

#### 問題 3-1

本文を4つの段落ごとに分けて要約しなさい。なお、人名についてはアルファベット表記のままでもかまいません。 各5点（計20点）

#### 問題 3-2

下線部について、倫理的な考察も加えつつあなたの意見を自由に述べなさい。  
（15点）

【設問4】 次の文章を読んで、問題4-1～問題4-4に解答しなさい。

An eating disorder is an unhealthy way of using food to cope with psychological stress. If you're fighting this food battle, you're probably dealing with one of the following problems:

(ア) Anorexia nervosa: You intentionally starve yourself. You have a radically distorted view of your body. Even when your weight drops dangerously low, you still see a fat person in the mirror, so you avoid eating in order to lose weight. You may exercise compulsively. If you notice these characteristics, be careful: Anorexia destroys health. It can cause you to have a slow heart rate, reduced body temperature and low blood pressure. Your digestive system is impaired. If you're a girl, your menstrual cycle is interrupted — or it may stop altogether. Hair falls out. Muscle tissue is lost. Brain function and size can even be reduced. Teenagers with anorexia often get osteoporosis — and never recover. Anemia and other cardiovascular abnormalities also result.

(イ) Bulimia nervosa: You overeat (binge) and then take laxatives or force yourself to vomit (purge) to get rid of the excess food. You probably feel extreme guilt after eating, but you also feel that you can't stop bingeing. Bulimia is just as destructive as anorexia. Complications include tooth decay and gum erosion. Body fluids become imbalanced and can lead to heart attacks. Your salivary glands are enlarged, and your digestive system is impaired. Your esophagus may even tear or rupture. Muscles (including your heart!) weaken. Your body becomes vitamin deficient, and your central nervous system can be disturbed.

(中略)

#### 小論文試験問題 4

- Low self-esteem
- Feelings of inadequacy
- Anxiety
- Defining yourself in terms of appearance
- Helplessness and a need for control
- Difficulty in managing emotions
- Social anxiety and problems with social skills
- A tendency toward perfectionism

(ウ) Although the presence of these issues in your life doesn't guarantee you'll develop an eating disorder, it does place you at a higher risk. There is no foolproof way to guess who will struggle with anorexia or bulimia; people who develop eating disorders come from every race, religion and economic background. However, there are some common warning signs. If you're concerned about yourself or a friend, ask the following questions:

(中略)

- Are you frightened of situations where you will have to eat a normal meal?
- Do you have food rituals such as eating food in sequence, not allowing foods to touch each other, eating a very limited variety of foods, cutting food into small pieces or blotting with napkins to remove fat?
- Do you feel good or bad according to how much you eat, how much you weigh or how much you exercise?
- Does weighing too much make you keep to yourself and feel lonely?
- Do you spend most of your time thinking about how much food you have eaten or will be eating during the day?
- Do you use laxatives, vomiting, diet pills, excessive exercise or water pills to help you lose weight or feel in control of your weight?
- Would you eat more than others if you didn't control yourself?
- (エ) Do you sometimes feel out of control when eating? Do you often eat beyond the point of fullness, to the point of physical discomfort?
- Are you frequently depressed because you feel fat or overweight?
- Do you diet or fast (other than for biblical purposes) weekly or monthly?
- Do you feel that, if you could lose weight, you could achieve all your other goals?
- Do you restrict your eating, or overeat, when you are stressed or feel unhappy?

(中略)

If answering these questions feels like looking in a mirror, it's time to turn a 180. Discovering these signs in your own life can be overwhelming. You may have a sense of sliding down a dangerous slope and not being able to stop. On the other hand, seeing these symptoms in the life of someone close to you may be confusing. (オ) What makes your friend act the way he or she does?

群馬県立県民健康科学大学  
診療放射線学部診療放射線学科  
2020年度 推薦入学試験  
小論文試験問題 5

【語句注釈】

anemia; 貧血      biblical; 聖書にまつわる (宗教上の)      eating disorder; 摂食障害  
esophagus; 食道      gum erosion; 歯肉炎      laxative; 下剤      osteoporosis; 骨粗鬆症  
ritual; 儀式      salivary gland; 唾液腺      vomit; おう吐する

ウェブサイト FOCUS ON THE FAMILY の2000年1月1日付 記事  
“THE TRUTH ABOUT EATING DISORDERS” より抜粋  
<https://www.focusonthefamily.com/parenting/the-truth-about-eating-disorders/>

問題 4-1

下線部 (ア)、(イ) はそれぞれある疾患の英語名です。それぞれどのような疾患なのか、本文の内容を簡潔に要約し、各 60 字以内の日本語で解答しなさい。  
各 5 点 (計 10 点)

問題 4-2

本文によれば、どんなタイプの人 が摂食障害を発症しやすい傾向がありますか。  
(1) ~ (5) の選択肢から最もあてはまるものを1つ選び、番号で解答しなさい。  
(5 点)

- (1) 礼儀正しい人
- (2) 自分自身が大好きな人
- (3) いわゆる美男・美女
- (4) 完全主義者
- (5) リーダー型の人

問題 4-3

下線部 (ウ)、(エ)、(オ) をそれぞれ和訳しなさい。      各 5 点 (計 15 点)

問題 4-4

あなたの大切な親友がもし摂食障害を発症したら、あなたは どうしますか？  
考えるところを自由に述べなさい。      (10 点)

群馬県立県民健康科学大学  
診療放射線学部診療放射線学科  
2020年度 推薦入学試験  
小論文試験問題 解答用紙 1

受験番号	氏 名

設問 1

---

---

---

---

---

---

---

得点 1	
------	--

設問 2

slip \_\_\_\_\_

mistake \_\_\_\_\_

得点 2	
------	--

群馬県立県民健康科学大学  
診療放射線学部診療放射線学科  
2020年度 推薦入学試験  
小論文試験問題 解答用紙2

受験番号	氏名

設問3 問題3-1

第一段落

---

---

---

第二段落

---

---

---

第三段落

---

---

---



群馬県立県民健康科学大学  
診療放射線学部診療放射線学科  
2020年度 推薦入学試験  
小論文試験問題 解答用紙3

受験番号	氏名

設問3 問題3-1 (つづき)

第四段落

---

---

---

設問3 問題3-2

---

---

---

---

---

---

---

得点3	
-----	--

群馬県立県民健康科学大学  
診療放射線学部診療放射線学科  
2020年度 推薦入学試験  
小論文試験問題 解答用紙4

受験番号	氏名

設問4 問題4-1

(ア)


(イ)


設問4 問題4-2

\_\_\_\_\_

設問4 問題4-3

(ウ)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

群馬県立県民健康科学大学  
診療放射線学部診療放射線学科  
2020年度 推薦入学試験  
小論文試験問題 解答用紙5

受験番号	氏名

設問4 問題4-3 (つづき)

(エ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(オ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

設問4 問題4-4

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

得点4	
-----	--

## 注 意 事 項

- 1 問題用紙は表紙を含めて6枚、解答用紙5枚、下書き用紙2枚、裏表紙（注意事項記載）1枚です。
- 2 解答用紙の所定の欄に、必ず受験番号・氏名を記入してください。
- 3 解答は、すべて解答用紙に記入してください。下書き用紙に解答を記入しても、採点の対象とはしません。また、解答用紙の「得点欄」には何も記入しないでください。
- 4 問題用紙・解答用紙に印刷不鮮明や汚れ等がある場合は、無言のまま手をあげて、監督員の指示に従ってください。
- 5 試験中に質問や用便等の用件がある場合も、無言のまま手をあげて監督員の指示に従ってください。
- 6 試験開始後、30分間は途中退室を認めません。  
30分経過後、途中退室する場合は、監督員の指示に従い、解答用紙を監督員に提出したのち退室してください。
- 7 問題用紙及び下書き用紙は持ち帰ってください。
- 8 不正行為や、他の受験者に迷惑となる行為を行った場合は、失格とすることがあります。