

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程

October 2024/ April 2025

Tokyo University of Agriculture and Technology, Graduate School of Agriculture Doctoral Program

共同獣医学専攻

Cooperative Division of Veterinary Sciences

入 試 問 題

Academic achievement test

外国語（英語）

English

注意（解答開始の指示があるまで、下の注意事項を呼んでおくこと）

Note (Read the following attentions prior to starting the examination)

- ・ 3つの英語の記事から1つの記事を選び解答を解答用紙に英語で記入せよ
- ・ **Choose one article** from the three English articles and write your answer **in English** on the answer sheet.

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11 枚のうちの 1, 1 out of 11

Article [1] Read the passage and answer the questions Q1-1 to Q1-5. On the answer sheet, write the question number followed by your answer to it.

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11枚のうちの 2, 2 out of 11

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2024 年 10 月・2025 年 4 月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11 枚のうちの 3, 3 out of 11

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11 枚のうちの 4, 4 out of 11

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

(J Vet Pharmacol Therap, 46: 1-16, 2023 modified)

Q1-1: In a mouse study, how many times higher was the brain-to-plasma concentration ratio of ivermectin in P-gp-deficient mice compared to wild-type mice?

Q1-2: List two drugs described in this article as substrates of P-gp, excluding ivermectin, ketoconazole, and vincristine.

Q1-3: In a study examining radioactivity in the head of dogs after intravenous injection of ^{99m}Tc -MIBI (Figure 1-1), explain why dog (b) showed higher radioactivity in the brain than dog (a) in no more than ten lines of English.

Q1-4: In the study shown in Figure 1-2, explain the differences in findings between dogs (a) and (b) administered ^{99m}Tc -MIBI in no more than ten lines of English.

Q1-5: Explain the clinical outcomes seen in a dog treated with the combination of ketoconazole and vinblastine in no more than ten lines of English.

一 般 選 抜

2024 年 10 月・2025 年 4 月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11 枚のうちの 5, 5 out of 11

Article [2] Read the passage and answer the questions Q2-1 to Q2-5. On the answer sheet, write the question number followed by your answer to it.

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11枚のうちの 6, 6 out of 11

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2024 年 10 月 ・ 2025 年 4 月 入 学 東 京 農 工 大 学 大 学 院 農 学 府 博 士 課 程 共 同 獣 医 学 専 攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外 国 語 (英 語) (English)

11 枚のうちの 7, 7 out of 11

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

(CDC Newsroom, Press Release, April 1, 2024

<https://www.cdc.gov/media/releases/2024/p0401-avian-flu.html>)

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

Q2-1: Describe the status of highly pathogenic avian influenza A (H5N1) infection in humans in the United States and the conditions under which it was confirmed in no more than five lines of English.

Q2-2: Describe the status of highly pathogenic avian influenza A (H5N1) infection in mammals other than humans in the United States in no more than five lines of English.

Q2-3: Describe the possibility for highly pathogenic avian influenza A (H5N1) to be transmitted to humans through food, with supporting facts, in no more than five lines of English.

Q2-4: Describe what is known about the efficacy of the medicinal product for the treatment or prevention of infection with clade 2.3.4.4b virus in no more than five lines of English.

Q2-5: Describe what you, as a researcher, would want to investigate if you were faced with the facts described in this passage, and why you thought so in no more than ten lines of English.

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11 枚のうちの 8, 8 out of 11

Article [3] Read the passage and answer the questions Q3-1 to Q3-5. On the answer sheet, write the question number followed by your answer to it.

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11枚のうちの 9, 9 out of 11

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11 枚のうちの 10, 10 out of 11

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
October 2024/ April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

11 枚のうちの 11, 11 out of 11

Q3-1: What role do you think dog owners play in canine science? Answer in no more than five lines of English.

Q3-2: In canine science, describe the dog as a research subject in no more than five lines of English, focusing on its differences from laboratory animals.

Q3-3: How important is it for canine science to ensure the welfare of dogs? What kind of being should we consider dogs to be? Answer in no more than five lines of English.

Q3-4: What kind of communication between researchers and the general audience is desired in this text? Answer in no more than ten lines of English.

Q3-5: What of dog welfare, communication, and funding do you consider most important in the development of canine science? Describe in no more than ten lines of English, including reasons.

一般選抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入試問題

専門科目

1枚のうちの1

受験者氏名

受験番号

以下の問題〔1〕，〔2〕に答えよ。

問題〔1〕 動物における脳のアミロイド β 沈着症の病理学的特徴を10行以内で記述せよ。

問題〔2〕 エンセファリトゾーン症の病理学的特徴を10行以内で記述せよ。

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入 試 問 題

専門科目

1 枚のうちの 1

受験者氏名

受験番号

問題. 外来性抗原が生体内に侵入した場合の獲得免疫の免疫応答のメカニズムについて説明せよ。

一般選抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入試問題

専門科目

1枚のうちの1

受験者氏名

受験番号

(1) 自然選択（自然淘汰）と遺伝的浮動（ランダムドリフト）それぞれについて説明せよ。

(2) (1) で説明した2つの要因は、集団サイズによりどちらがより重要になるか、その理由と共に説明せよ。

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学
東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻
入 試 問 題

専門科目

1枚のうちの1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

次の問題 [1], [2] に答えよ。

問題[1]ヒスタミン受容体拮抗薬の代表薬を挙げ、作用機序および用途について説明せよ。

問題[2]非ステロイド系抗炎症薬の代表薬を挙げ、作用機序および用途について説明せよ。

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入 試 問 題

専門科目

1 枚のうちの 1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

問題（1）

サクビトリルバルサルタンについて、その概要と使用法について説明せよ。

一般選抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入試問題

専門科目

1枚のうちの 1

受験者氏名

受験番号

次の問題 [1]、[2] に答えよ。

問題 [1] 哺乳動物の生殖内分泌制御メカニズムについて、視床下部-下垂体-性腺軸を中心に雌雄両方の側面から説明せよ (15行以内)。必要があれば図を用いても良い。

問題 [2] 哺乳動物の精子形成について、精巣の組織学構造や精巣を構成する細胞の機能を含め説明せよ(15行以内)。必要があれば図を用いても良い。

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入 試 問 題

専門科目

1枚のうちの1

受験者氏名

受験番号

次の問題 [1] , [2] に答えよ。

問題 [1] 哺乳類において、ストレスに反応して副腎の髄質部および皮質部で合成されるホルモンについて説明せよ。(全体で20行程度)

問題 [2] 統合失調症とパーキンソン病についてドーパミンの関連性を含めて説明せよ。(全体で20行程度)

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入 試 問 題

専門科目

1 枚のうちの 1

受験者氏名

受験番号

以下の問題 [1]、[2] に答えよ。

Answers the following questions, [Q1] and [Q2].

問題 [1] 炎症性腸疾患 (IBD) は、繰り返される炎症反応を特徴とする、慢性かつ生命を脅かす消化器疾患である。IBD はヒトだけではなく、犬および猫においても認められる。犬と猫の IBD の臨床的、病理学的特徴とその原因について記述せよ。

[Q1] Inflammatory bowel disease (IBD) is a chronic and life-threatening disease of gastroenteric tracts characterized by repeated inflammatory reactions in humans. IBD is also identified not only in humans but also in dogs and cats. Describe the clinical and pathological features of IBD and their causes in dogs and cats.

問題 [2] 神経疾患は、代謝異常、神経毒、加齢、感染などによって引き起こされる。これらの神経病変では、神経細胞とグリア細胞は病原因子に対して共通の反応を示すことが多い。神経細胞とグリア細胞、特にミクログリアについて、基本的な病理組織学的変化をそれぞれ2つずつ記述せよ。

[Q2] Neural diseases are caused by abnormal metabolism, neural toxins, aging, and infections. In these neurologic lesions, neurons and glial cells often show a common response to pathogenic causes. Describe each of the two basic histopathologic changes in neurons and glial cells, especially microglia.

一 般 選 抜

2024年10月・2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

入 試 問 題

専門科目

1 枚のうちの 1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

以下の問題 [1] [2] に答えよ。

問題 [1] モルビリウイルスの複製に必要なステップを、少なくとも3つ説明しなさい。説明の際には、これらのステップに、(+) あるいは(-) のどちらのRNA鎖が関与しているかに注意して説明せよ。

問題 [2] Taqman® 定量的リアルタイム PCR アッセイの仕組みを説明し、このアッセイの利点を3つ挙げよ。

Answer the following questions, [Q1] and [Q2].

[Q1] Explain three steps necessary for replication of all members of the genus *Morbillivirus*. Be aware which strands of RNA is involved in these steps in your explanation.

[Q2] Explain how Taqman® quantitative real-time PCR assay works and list three advantages of this assay.

2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程

April 2025

Tokyo University of Agriculture and Technology, Graduate School of Agriculture Doctoral Program

共同獣医学専攻

Cooperative Division of Veterinary Sciences

入 試 問 題

Academic achievement test

外国語（英語）

English

注意（解答開始の指示があるまで、下の注意事項を呼んでおくこと）

Note (Read the following attentions prior to starting the examination)

- 3つの英語の記事から **1つの記事を選び** 解答を解答用紙に **英語で** 記入せよ
- **Choose one article** from the three English articles and write your answer **in English** on the answer sheet.

一 般 選 抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 1, 1 out of 14

Article [1] Read the passage and answer the questions Q1-1 to Q1-5. On the answer sheet, write the question number followed by your answer to it.

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 2, 2 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2025 年 4 月 入 学 東 京 農 工 大 学 大 学 院 農 学 府 博 士 課 程 共 同 獣 医 学 専 攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外 国 語 (英 語) (English)

14 枚のうち 3, 3 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14枚のうちの4, 4 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

(Vet Comp Oncol. 22: 311-321, 2024 modified)

一 般 選 抜

2025 年 4 月 入 学 東 京 農 工 大 学 大 学 院 農 学 府 博 士 課 程 共 同 獣 医 学 専 攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外 国 語 (英 語) (English)

14 枚のうち 5, 5 out of 14

Q1-1: Describe the current status of ECT in the veterinary field in no more than five lines of English.

Q1-2: List two functions of proteins described in this paper that stabilize the resting membrane potential under physiological conditions.

Q1-3: How many times can ECT increase the cytotoxicity of cisplatin?

Q1-4: Describe the “vascular lock” in ECT in no more than five lines of English.

Q1-5: Describe the route of administration of bleomycin and cisplatin when used in ECT in no more than five lines of English.

一般選抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 6, 6 out of 14

Article [2] Read the passage and answer the questions Q2-1 to Q2-5. On the answer sheet, write the question number followed by your answer to it.

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 7, 7 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一 般 選 抜

2025 年 4 月 入 学 東 京 農 工 大 学 大 学 院 農 学 府 博 士 課 程 共 同 獣 医 学 専 攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外 国 語 (英 語) (English)

14 枚のうち 8, 8 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 9, 9 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

(Nature 626: 958-959, 2024 modified)

一 般 選 抜

2025 年 4 月 入 学 東 京 農 工 大 学 大 学 院 農 学 府 博 士 課 程 共 同 獣 医 学 専 攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外 国 語 (英 語) (English)

14 枚のうち	10, 10	out of 14
---------	--------	-----------

Q2-1: When is the loss of tails in apes estimated to have occurred?

Q2-2: Explain why Xia and his colleagues' initial focus on the exon region did not work well in no more than five lines of English.

Q2-3: Describe what risks are considered due to the loss of the tail in the ancestors of apes in no more than five lines of English.

Q2-4: Why is exon 6 of the *TBXT* gene deleted by two Alu elements? Explain the mechanism in no more than five lines of English.

Q2-5: Why did early apes lose their tails? Explain the view with which Xia *et al.* concur on the loss of the tail in no more than five lines of English.

一般選抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 11, 11 out of 14

Article [3] Read the passage and answer the questions Q3-1 to Q3-5. On the answer sheet, write the question number followed by your answer to it.

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 12, 12 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

一般選抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入試問題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 13, 13 out of 14

著作権の関係により掲載を差し控えさせていただきます。

(J Am Vet Med Assoc. 262: 1422-1424, 2024 modified)

一 般 選 抜

2025年4月入学 東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻

April 2025 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,
Tokyo University of Agriculture and Technology

入 試 問 題 (Academic achievement test) 外国語 (英語) (English)

14 枚のうちの 14, 14 out of 14

Q3-1: What are the risk factors for ATE in cats with HCM? Answer in no more than five lines of English.

Q3-2: What are the indications for administering clopidogrel as recommended in the American College of Veterinary Internal Medicine consensus guidelines for diagnosis and treatment of feline HCM? Answer in no more than five lines of English.

Q3-3: What difficulties do owners have in getting their cats to take clopidogrel? What does the paper say? Answer in no more than five lines of English.

Q3-4: Most cats that experience a recurrent ATE event will experience a recurrent ATE event within the first year. What is the relative risk of clopidogrel compared with aspirin and the difference in the probability of experiencing a recurrent ATE event? Answer in no more than five lines of English.

Q3-5: What percentage of cats at risk for ATE will suffer an ATE event even when receiving clopidogrel? Answer in no more than five lines of English.

一 般 選 抜

2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻（第2次）

入 試 問 題

専門科目

1 枚のうちの 1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

次の問題〔1〕に答えよ。

問題〔1〕 バイオセーフティレベル2（BSL2）の病原体を取り扱う際に、（1）実験室内に必要な機器、（2）実験室のドアや窓についての注意事項、（3）実験室に立ち入る人の資格、（4）その他の注意事項について、詳細に述べよ。

一般選抜

2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻（第2次）

入試問題

専門科目

1枚のうちの 1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

次の問題 [1]、[2] に答えよ。

問題 [1] 褐色細胞腫が疑われる患者では重篤な副作用が発生する恐れがあるため、ヨード造影剤の慎重投与が必要である。この理由について説明せよ。また副作用への対処について説明せよ。

問題 [2] イオン性ヨード造影剤、非イオン性モノマー型ヨード造影剤、および非イオン性ダイマー型造影剤について、それぞれの構造の違いについて述べ、臨床における安全性を比較せよ。

一 般 選 抜

2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻（第2次）

入 試 問 題

専門科目

1 枚のうちの 1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

次の問題 [1]、[2] に答えよ。

問題 [1] 犬の皮膚肥満細胞腫における細胞診でのグレーディングについて、解答用紙に10行程度で説明せよ。

問題 [2] 猫の肺腺癌の診断法および治療法について、解答用紙に10行程度で説明せよ。

一 般 選 抜

2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻（第2次）

入 試 問 題

専門科目

1枚のうちの1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

次の問題〔1〕に答えよ。

問題〔1〕ステロイド系抗炎症薬の作用機序を簡潔に説明し、代表薬1つを答えよ。

一 般 選 抜

2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻（第2次）

入 試 問 題

専門科目

1 枚のうちの 1

受験者氏名 _____

受験番号 _____

次の問題 [1]、[2] に答えよ。

問題 [1] ヤギの発情周期中の卵巢およびホルモン動態、雄ヤギとの交配適期について、次の語句を全て用いて解答用紙1枚以内で説明せよ。

卵胞ウェーブ、エストラジオール、プロジェステロン、GnRH、LH、発情行動、排卵

問題 [2] ヤギの繁殖季節性について、国内で飼育されるザーネン種とシバヤギの違いをそれぞれの品種の特徴に注目して解答用紙に10行程度で説明せよ。

一 般 選 抜

2025年4月入学

東京農工大学大学院農学府博士課程共同獣医学専攻（第2次）

入 試 問 題

専門科目

1枚のうちの1

受験者氏名

受験番号

次の問題〔1〕、〔2〕に答えよ。

問題〔1〕

ヒトの月経周期における内分泌変化を20行以内で説明せよ。

問題〔2〕

乳腺発育と乳汁分泌におけるホルモン支配を20行以内で説明せよ。