

一般選抜

2025年10月・2026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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 1, 1 out of 15

**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.**

**Title: An open science study of ageing in companion dogs**

**ABSTRACT**

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10月・2026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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 2, 2 out of 15

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10月・2026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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 3, 3 out of 15

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10月・2026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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 4, 4 out of 15

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 602: 51–57, 2022 modified)*

一 般 選 抜

2025 年 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 5, 5 out of 15
-------------------------

Q1-1: Point out problems with conventional aging model studies in no more than five lines of English.

Q1-2: Explain the member attributes of the DAP and the number of dogs involved. Answer the question in no more than five lines of English.

Q1-3: What is the research methodology of the DAP? Answer the question in no more than five lines of English.

Q1-4: What are the scientific purposes of DAP? Answer the question in around five lines of English.

Q1-5: Explain the relevance of the DAP to human aging research in no more than five lines of English.

一 般 選 抜

2025 年 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 6, 6 out of 15

**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 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 7, 7 out of 15

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 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 8, 8 out of 15

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 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 9, 9 out of 15

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。

*(Proc Natl Acad Sci U S A. 121: e2400163121, 2024 modified)*

一 般 選 抜

2025 年 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 10, 10 out of 15

Q2-1: How is SFTS transmitted, and what is its mortality rate? Answer the question in no more than three lines of English.

Q2-2: What is the predictive function of the proteins encoded on the second longest RNA segment of the SFTS genome? Answer the question in no more than five lines of English.

Q2-3: What are the characteristics and applications of bispecific antibodies? Answer the question in no more than five lines of English.

Q2-4: Why did the authors design bispecific antibodies with the variable region of SFTS shown in Figure 1? Answer the question in no more than five lines of English.

Q2-5: How do the authors interpret the underlined sentence? Answer in no more than five lines of English.

一 般 選 抜

2025 年 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 11, 11 out of 15

**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 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 12, 12 out of 15

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 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 13, 13 out of 15

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. Online ahead of print, 2025 modified)*

一 般 選 抜

2025年10月・2026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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 14, 14 out of 15

\*<sup>1</sup> The subgroup: the canine lymphoma subgroup organized by the oncology pathology working group

\*<sup>2</sup> NCB: needle core biopsy

\*<sup>3</sup> FC: flow cytometry

\*<sup>4</sup> IHC: immunohistochemistry

\*<sup>5</sup> ICC: immunocytochemistry

\*<sup>6</sup> IF: immunofluorescence

一 般 選 抜

2025 年 10 月・2026 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 2025/ April 2026 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)

15 枚のうちの 15, 15 out of 15

Q3-1: What biopsy method does this subgroup recommend for complete classification of nodal lymphoma? Answer the question in no more than three lines of English.

Q3-2: How can the diagnostic accuracy of FNA be improved in the diagnosis of nodal lymphoma? Answer the question in no more than three lines of English.

Q3-3: What are the concerns when using ICC and IF in cases where IHC and FC are not available? Answer the question in no more than three lines of English.

Q3-4: What factors does affect to the choice of the treatment plan? Answer the question in no more than three lines of English.

Q3-5: Why should clonality assays be used thoughtfully when diagnosing and/or classifying nodal lymphomas in dogs? Answer the question in no more than three lines of English.

一 般 選 抜

2025年10月・2026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

5枚のうちの1

次の5問のうちから1問選んで答えなさい。

問1

[1] computed tomography (CT) では、CT 値を元に画像が作成されている。この CT 値の算出原理について数式を使用して解説せよ。また CT 値は骨が+1000 HU、空気が-1000 HU であると誤解されることが多いが、これが間違いである理由についても言及せよ。(全体で 10 行以内)

[2] CT でみられるビームハードニングアーチファクトについて、その発生原理と臨床例において注意が必要な点について解説せよ。(10 行以内)

一 般 選 抜

2025年10月・2026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

5枚のうちの2

問2

[1] ランク・スターリング機構とは何か。また、その生理的意義を説明せよ。(全体で10行程度)

[2] 出量は身体活動や状態に応じて変化する。安静時心拍出量の基準値と、それに影響する主な因子を挙げ、それらがどのように影響するか説明せよ。(10行程度)

一 般 選 抜

2025年10月・2026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

5枚のうちの3

問3

[1] 犬の多発性骨髄腫の診断と治療について説明せよ。(10行以内)

[2] 犬の胸腺腫の診断と腫瘍随伴症候群について説明せよ。(10行以内)

一 般 選 抜

2025年10月・2026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

5枚のうち4

問4

[1] 外来抗原に対する免疫応答について、以下のキーワードをすべて用いて一次免疫応答と二次免疫応答の違いを説明せよ。(15行以内、必要に応じて図を用いてもよい。図は行数に入らない。)

キーワード：T細胞、B細胞、マクロファージ、サイトカイン

一 般 選 抜

2025年10月・2026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

5枚のうちの5

問5

[1] 生殖可能な齢に達した成体の性比と実効性比が異なることがある理由を述べよ。(10行程度)

[2] フィッシャー条件において、典型的な性比が1:1で安定する理由を述べよ。(10行程度)

一 般 選 抜  
2026 年 4 月 入 学

東京農工大学大学院農学府博士課程

April 2026 Entrance

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

共同獣医学専攻（第2次）

Cooperative Division of Veterinary Sciences (Secondary recruitment)

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)

Article [1] ~ [3] のうちから 1 問のみ選択し、答えよ。

Choose **one** article from [1] to [3] and answer it.

一 般 選 抜

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

14枚のうち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.**

**2025 Albert Lasker Basic Medical Research Award**

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

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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。

一 般 選 抜

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

14枚のうちの5, 5 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。

*(Source: The Lasker Foundation, 2025;  
modified)*

一 般 選 抜

2026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)

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

14枚のうちの6, 6 out of 14

Q1-1. What characteristics make LCDs different from typical protein regions? Answer the question in no more than two lines of English.

Q1-2. How do NPC proteins enable selective passage through the nuclear pore? Answer the question in no more than five lines of English.

Q1-3. What feature allows membraneless organelles to form and dissolve dynamically? Answer the question in no more than two lines of English.

Q1-4. What kind of diseases may result from abnormal stabilization of LCD interactions? Answer the question in no more than two lines of English.

Q1-5. Which of the following is the most suitable title for this manuscript? Choose one from a) to e) below.

- a) How proteins fold to maintain stable cellular structure
- b) From disorder to design: how LCDs organize life inside cells
- c) From solid aggregates to liquid crystals: advances in materials science
- d) The evolution of the nuclear pore complex
- e) When protein disorder leads to disease and degeneration

一 般 選 抜

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

14枚の中の7, 7 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

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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。

一 般 選 抜

2026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)

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

14枚のうちの10, 10 out of 14

Q2-1. What is a bacteriophage? Answer the question in no more than two lines of English.

Q2-2. Why has AMR been increasing recently? Answer the question in no more than five lines of English.

Q2-3. Describe the requirements for the use of bacteriophages in the treatment of bacterial infections. Answer the question in no more than two lines of English.

Q2-4. Why has phage therapy not been used in Western medicine until recently? Answer the question in no more than five lines of English.

Q2-5. Describe what is meant by “parallel track” when developing phage therapy. Answer the question in no more than five lines of English.

一 般 選 抜

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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.**

**Title: Sick as a Dog? The Prevalence, Politicization, and Health Policy Consequences of Canine Vaccine Hesitancy (CVH)**

**Introduction**

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

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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

2026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）

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,  
Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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。

一 般 選 抜

2026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)

April 2026 Entrance Cooperative Division of Veterinary Sciences,

Tokyo University of Agriculture and Technology (Secondary recruitment)

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 does this manuscript mean by the term “CVH”? Answer the question in no more than two lines of English.

Q3-2. If CVH was to become widespread, which diseases might pose serious risks to canine health? Answer the question in no more than five lines of English.

Q3-3. According to the authors, why is CVH considered problems for both animal and human health? Answer the question in no more than two lines of English.

Q3-4. What were the main findings of this national US survey regarding dog owners' concerns about vaccinations? Answer the question in no more than five lines of English.

Q3-5. Which type of dog owner is most likely to be classified as exhibiting CVH? Answer the question in no more than two lines of English.

一 般 選 抜  
2026 年 4 月 入 学

東京農工大学大学院農学府博士課程

April 2026 Entrance

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

共同獣医学専攻（第2次）

Cooperative Division of Veterinary Sciences (Secondary recruitment)

入 試 問 題

Academic achievement test

専門科目

Specialized Subject

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)

問題 [1] ~ [4] のうちから1問のみ選択し、答えよ。

解答の際は、解答用紙に選択した問題の番号を記入せよ。

Choose **one** question from Question [1] to Question [4] and answer the question.

Write the number of the elected question on the sheet.

一 般 選 抜

2026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

4 枚のうちの 1

問題 [1]

以下の各問題に日本語か英語で答えよ。

Answer the following questions in Japanese or English.

1. レニン・アンジオテンシン系とその拮抗薬の作用機序を 10 行以内で簡潔に説明し、代表薬 1 つを答えよ。

Briefly explain the mechanism of action of the renin-angiotensin system and its antagonists, and name one representative drug in 10 lines or less.

2. アドレナリン $\beta$ 2受容体作動薬の作用機序を 5 行以内で簡潔に説明し、代表薬 1 つを答えよ。

Describe adrenergic  $\beta$ 2-receptor agonists and answer one representative drug in 5 lines or less.

一 般 選 抜

2026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

4 枚のうちの 2

問題〔2〕

以下の各問題に日本語か英語で答えよ。

Answer the following questions in Japanese or English.

1. 血栓の形成条件について10行以内で説明せよ。

Explain the conditions for thrombus formation in 10 lines or less.

2. 動物のフィブリノゲン $\alpha$ 鎖アミロイドーシスの病理学的特徴について10行以内で説明せよ。

Explain the pathological characteristics of fibrinogen  $\alpha$ -chain amyloidosis in animals in 10 lines or less.

一 般 選 抜

2026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

4 枚のうちの 3

問題〔3〕

以下の各問題に日本語か英語で答えよ。

Answer the following questions in Japanese or English.

1. 共進化軍拡競争について10行以内で説明せよ。

Explain the coevolutionary arms race in 10 lines or less.

2. 進化的安定戦略について5行以内で説明せよ。

Explain the evolutionarily stable strategy in 5 lines or less.

一般選抜

2026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

4枚のうちの4

問題〔4〕

以下の各問題に日本語か英語で答えよ。

Answer the following questions in Japanese or English.

1. 心筋内部で消費されるエネルギー、壁応力、そして心臓の効率との関係を説明し、後負荷を低下させる治療がこのバランスにどのような影響を与えるかを20行以内で述べなさい。

Describe the relationship between internal work, wall stress, and cardiac efficiency, and how do therapeutic strategies aimed at reducing afterload influence this balance in 20 lines or less?

2. 心臓における一回拍出仕事量、運動仕事量、および心筋内部で消費されるエネルギーの違いを説明し、それぞれが心臓機能の効率にどのように寄与しているかを20行以内で述べなさい。

Explain the differences among stroke work, kinetic work, and internal work of the heart, and how does each contribute to the overall efficiency of cardiac function in 20 lines or less?