

# 岡山大学大学院環境生命自然科学研究科（博士前期課程）

Graduate School of Environmental, Life, Natural Science and Technology (Master's Course)  
OKAYAMA UNIVERSITY

2025年4月入学（第1回）入学試験

Entrance Examination for April 2025 (1st Application)

専門科目 Specialized subject	家畜繁殖学
-----------------------------	-------

◎ 以下の用紙が揃っているか確認し、用紙の過不足、印刷不明瞭や汚れ等に気づいた場合は、静かに手を挙げて監督者に知らせること。

Check if the following papers are present as indicated below. If you find excess or deficiency, some incomplete printing or collating, please let the supervisor know by raising your hand silently.

表紙（この紙） Front page（This paper）	1 枚
問題用紙 Examination Questions	1 枚
解答用紙 Answer Sheet	6 枚
下書用紙 Scratch Paper	0 枚
合計 Total	8 枚

◎ 解答用紙全てに受験番号と氏名を記入すること。

Please write your examinee's number and your full name on all answer sheets.

裏面には記入できません。解答用紙の追加が必要な方は監督者に申し出てください。

You cannot write your answer on the back of this sheet. If you need additional answer sheets, please notify the supervisor.

2025年4月入学（第1回）入学試験問題用紙

Entrance Examination for April 2025 (1st Application) Questions Sheet

専門科目 Subject
--------------

家畜繁殖学
-------

1. ウシの黄体退行メカニズムについて、子宮との関係性に着目して説明しなさい。解答用紙1に記述すること。(50)
2. 胎盤を母体-胎子境界面の構造によって4つに分類し、それぞれの特徴について説明しなさい。解答用紙2に記述すること。(50)
3. 精子の受精能獲得のメカニズムについて詳細に説明しなさい。解答用紙3に記述すること。(50)
4. LH サージ後の卵胞および卵母細胞に生じる変化について、それぞれ詳細に説明しなさい。解答用紙4に記述すること。(50)
5. 以下の語句についての説明を解答用紙5-6に記述しなさい。  
(20 x 5)

- ① IFN $\tau$     ② endometrium    ③ trophoblast    ④ hCG  
⑤ hyperactivation of sperm