

岡山大学大学院環境生命科学研究科（博士前期課程）

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

2021 年 4 月入学 第 1 回入学試験

Entrance Examination for April 2021 (1st Application)

専門科目 Specialized subject	昆虫学
-----------------------------	-----

◎ 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、静かに手を上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	枚
解答用紙 Answer Sheet	枚
下書用紙 Scratch Paper	枚
合計 Total	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.

2021年4月入学 第1回入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2021 (1st Application)
Examination Questions

岡山大学大学院環境生命科学研究科
Graduate School of Environmental and Life Science
(Master's Course) OKAYAMA UNIVERSITY

専門科目 Subject
昆虫学

以下の問1～3の中から、2つの問を選び回答せよ。問3は「英語能力を問う問題」となっているため、英語の外部試験結果の不提出理由書を提出した受験生は必ず選択すること。裏面にも問題があるため、必ず確認すること。

問1) 昆虫を例にして、個体群生態学・群集生態学・行動生態学・進化生態学の研究事例をそれぞれ挙げよ。

問2) 忌避剤は、害虫を殺す殺虫剤とは異なり、害虫を寄せ付けない効果（忌避効果）を発揮する薬剤である。ある害虫に対する、薬剤Aの忌避効果とその濃度依存性を調べるための仮想実験のデザインを記述せよ。また、また、その仮想実験の結果として得られるグラフを1つ自由に描き、グラフの目盛の数値と軸ラベルを記入してグラフを完成させよ。さらに、グラフの結果を説明し、結果の解釈を記述せよ。

問3) 以下の二つの問いに答えよ。ただし、3-1と3-2（裏面）の回答は別の回答用紙に記入すること。

3-1) 次の英語文章を読んで、昆虫の生息場所について説明せよ。

(出展：オーストラリア・ビクトリア博物館ウェブサイト)

3－2) 以下の図中の昆虫の体の各部位に該当する用語を語群より選び、答えよ。

語群 : Wing vein, Antenna, Fore-leg, Middle-leg, Hind-leg, Compound eye, Head, Abdomen, Hind-wing, Fore-wing, Thorax