

2026年4月入学（第2回）入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2026 (2nd Application) Questions Sheet

専門科目 Subject
生物生産システム工学 Bioproduction Systems Engineering

答案作成上の注意

1. 専門科目は生物生産システム工学です。
2. 全部の解答用紙に受験番号・氏名を必ず記入してください。
3. 解答用紙は8枚、下書き用紙は3枚あります。【1】から【4】の問題について、解答用紙をそれぞれ1枚使用してください。【5】の問題に関しては自由に解答用紙を使用してください。各解答用紙には問題の番号を必ず記入してください。必要ならば、図や表などを用いても構いません。

【1】 農業分野にロボットが必要な理由ならびに農業ロボットが有すべき機能を従来の農業機械と比較しながら述べてください。

【2】 棚田での水稻栽培における初期除草を行うロボットを考え、移動機構を含むロボットの各構成要素と作業の流れを述べてください。

【3】 農作業の特徴をあげ、その中で農業の機械化にあたって特に留意すべき点について、その理由と具体的解決例を述べてください。

【4】 生育中の果実の品質を評価するために、どのような計測方法が考えられるか、具体的に述べてください。

【5】 下記の語句を説明してください。

- (1) アナログとデジタル
- (2) ポストハーベスト
- (3) 土地生産性の向上
- (4) 事故・健康障害発生の3要因