

(編入学)

# 令和5年度 入学試験問題

## 小 論 文

( 農学生命科学部 食料資源学科 )

### 【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いて見てはならない。
2. 印刷の不鮮明な箇所等がある場合には、申し出ること。
3. 解答用紙1枚と下書き用紙1枚を別に配付してあるので確認すること。
4. 解答は、解答用紙に記入すること。解答用紙以外に記入したものは無効である。
5. 解答用紙の一つのます目に一文字ずつ入れること。数字・記号・アルファベットの場合も同様とする。
6. 解答用紙の指定された欄に、受験番号を記入すること。
7. 配付された解答用紙は、持ち帰らないこと。
8. 配付された問題冊子及び下書き用紙は、持ち帰ること。

以下の文章を読み，問 1 および問 2 に答えなさい。

著作権の関係上、省略します。

出典

三枝ら：黒ボク土下層の酸性がムギ類の施肥窒素吸収と生育収量におよぼす影響，日本土壤肥料学雑誌，54:460-466（1983）より作成。

表2 11月19日に調査したオオムギの生育と基肥窒素利用率

著作権の関係上、省略します。

出典

三枝ら：黒ボク土下層の酸性がムギ類の施肥窒素吸収と生育収量におよぼす影響，日本土壤肥料学雑誌，54:460-466（1983）より一部改変。

著作権の関係上、省略します。

図 1 無機態窒素の土壤断面内分布

出典

三枝ら：黒ボク土下層の酸性がムギ類の施肥窒素吸収と生育収量におよぼす影響，日本土壤肥料学雑誌，54:460-466（1983）より一部改変。

### 問 1

基肥窒素の土壌中での移動について、図 1 から読み取れることを 350 字以内で説明しなさい。ただし、基肥窒素の移動の要因と環境に与える影響についても記述すること。

### 問 2

蔵王区と川渡区のオオムギの生育の違いについて、表 1 および表 2 から読み取れることを 450 字以内で説明しなさい。ただし、オオムギの生育が異なる要因、基肥窒素利用率をあげるための対策についても考察すること。