

受験番号 _____

採点基準/解答指針

■採点基準(問1と2に共通する基準)

- ・問題文を正しく読解できているか。
- ・自分の考えや意見をはっきり示しているか。
- ・文章構成が滞りなく、スムーズであるか。
- ・誤字脱字がなく、字数制限が守られているか。
- ・考えを述べるための根拠が挙げられているか。
- ・根拠から論理的に結論が導かれているか。
- ・内容に矛盾点がないか。

問1

この設問は、掲示されている文書を読んで、解答するものである。

設問となる、なぜ、農業特化型AIの開発が必要になったのかについては、直接的な記述されているのは、「汎用的な～誤回答が多くみられます。」とあることからそれ以降にある各データを入力することで正答率の改善が見られた文書までの部分をまとめて説明できることを求めている。

解答例

農業特化型AIの開発は、汎用AIによる農業の専門的な知識に関する質問では多くの誤回答が見られることから必要になったことが判る。どのような原因であったかについては、地方公共団体の公設試験研究機関(公設試)やJA等が持つ栽培マニュアルや栽培暦、営農指導記録等、一般には手に入らない専門的な情報を用い、日本特有の栽培知識、例えば同じ作目であっても品種ごとに異なる特性や、日本国内でも地域ごとの土壌や気象条件に応じた栽培方法の違い、農業者による消費者への細やかな配慮など、精緻なデータを大量に学習させました。とあることから、気候、地域の特性により同じ栽培品種でも地元の農家ならびに普及指導員知識により全国一律の回答は存在しない可能性がうかがえる。地域の情報を加える、地域の活動を特化型AIに学習させることにより正答率が40%上昇したことから知ることができる。このため、農業に特化する必要があると考えられる。(396字)

問2

この設問は自由に論じる問題である。

農業についての興味や、問題点などを明確にして、その問題点をAIの活用により改善および解決できる手法を書くものである。

(20×20)