

2024年度 専門高校、専門学科・総合学科対象推薦入学試験問題

(農学部 生命科学科)

(科目名:小論文)

2023年11月26日(日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

次の文章を読み、下線部①～③について以下の問に答えなさい。

【引用部分は削除しています】

出典：更科 功、『美しい生物学講義』（2019年 ダイヤモンド社）148-149頁

問1 下線部①に示されている植物の光合成とは具体的にどのようなことか。100字程度にまとめて述べなさい。

問2 下線部②および③に関連して、細菌の細胞と真核生物の細胞の違いについて、100字程度にまとめて述べなさい。

問3 下線部④に関連して、共生を続けることにより得られる真核細胞にとってのメリットはどのようなことだと考えられるか。100字程度にまとめて、あなたの意見を述べなさい。

得点

2024年度 専門高校、専門学科・総合学科対象推薦入学試験問題

(農学部 農学科)

(科目名:小論文)

2023年11月26日(日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

以下の課題文を読み、あとの間に答えなさい。解答用紙は1枚です。問1と問2の解答は指定された場所に記入しなさい。

【引用部分は削除しています】

(出典:ウィリアム・ダビン『土壌学入門』[2009年、古今書院] 88-90頁)

問1 上の図にあるように、アジアにおける食料生産量が増加してきた。これは農業における収量増加によるが、「緑の革命」と呼ぶ。この「緑の革命」について、本文を参考にして200字以内で述べなさい。

問2 下線部にあるように、集約農業は土壌や生態系(生物多様性)に悪影響を及ぼしている。悪影響を及ぼしている理由と、それを踏まえて持続可能な農業にするために必要な取り組みはなにか。以下の語群の単語を用いて300字以内で述べなさい。ただし、最低一つの単語を用いること。また、全ての単語を用いなくてもよい。

語群

大気、ふん尿、連作障害、窒素、地下水、土壌、農薬

2024年度 専門高校、専門学科・総合学科対象推薦入学試験問題

(農学部 食品栄養学科)

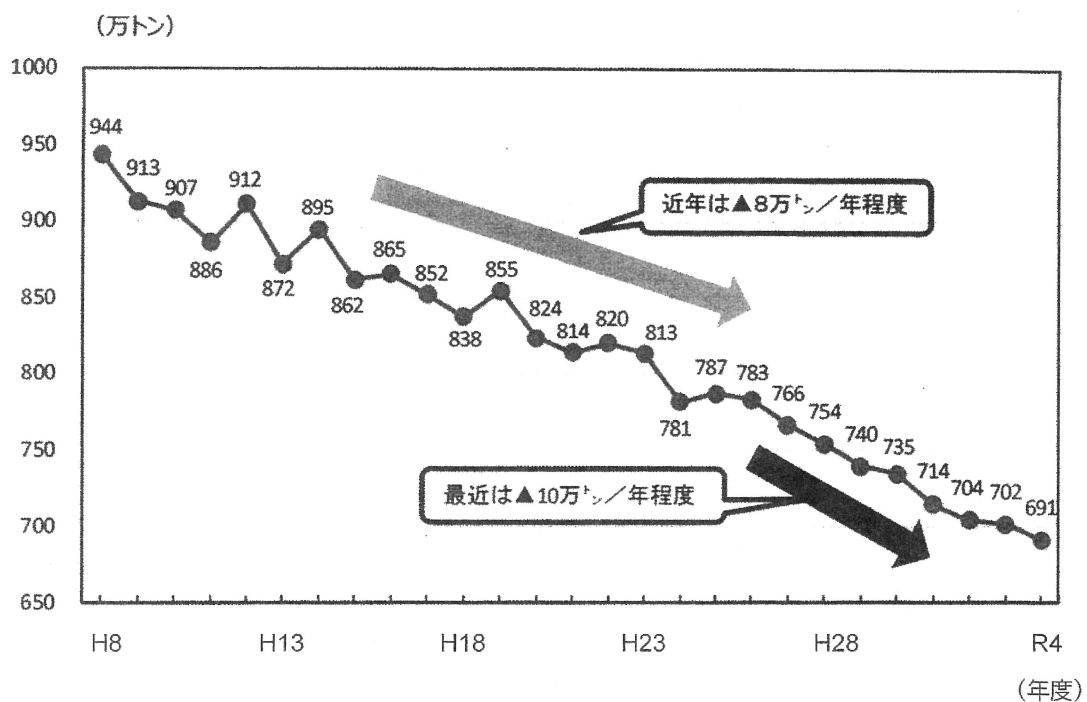
(科目名：小論文)

2023年11月26日 (日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

下に掲載した図は、農林水産省がとりまとめた「米をめぐる参考資料」の一部で、日本の主食用米の需要量の推移です。縦軸は需要量、横軸は年度、▲はマイナスを示しています。この図をよくみて、後の問1および問2について答えなさい。

図 主食用米の需要量の推移



出典：農林水産省「最近の米をめぐる状況について」(令和5年9月)より (一部改変)

※年度は「平成」を「H」、「令和」を「R」と表記している。

2024年度 専門高校、専門学科・総合学科対象推薦入学試験問題

(農学部 食料農業システム学科)

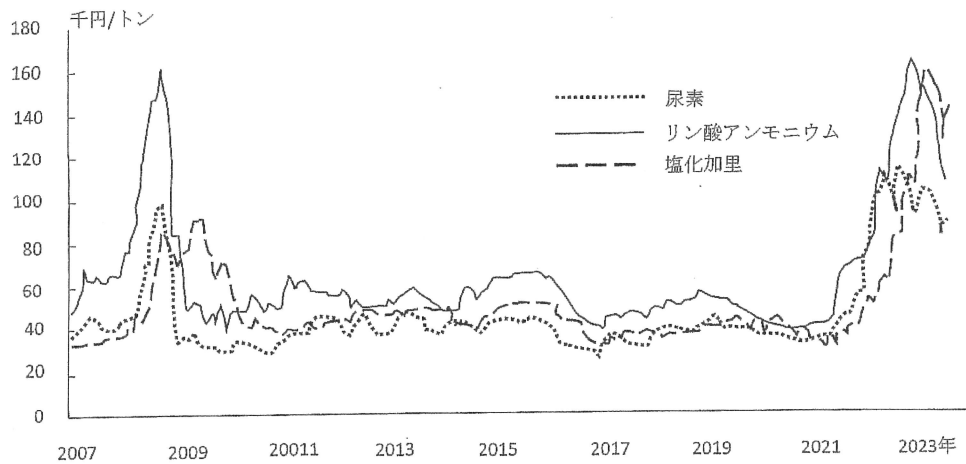
(科目名:小論文)

2023年11月26日(日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

【問題 A】

日本は、化学肥料の原料の大部分を輸入に依存しています。下記の図は、その原料価格の推移を示したのですが、ロシアによるウクライナ侵攻の影響などがあり、2021年以降は上昇傾向がみられます。こうした状況を踏まえながら、日本の農業の持続可能性を高めるためには、どのようなことが求められるでしょうか。あなたの考えを300字程度で述べてください。



出典) 『令和4年度食料・農業・農村白書』より転載

図 化学肥料の原料価格の推移

2024年度 専門高校、専門学科・総合学科対象推薦入学試験問題

(農学部 食料農業システム学科)

(科目名:小論文)

2023年11月26日(日)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

【問題B】

次の新聞記事をよく読んで、下の質問に答えてください。

【引用部分は削除しています】

(出典：日経速報ニュースアーカイブ 2023年8月17日)

質問1

この新聞記事の内容を簡潔に要約してください。文字数は100字程度とします。

質問2

この新聞記事の内容について、あなたの意見を述べてください。文字数は200字程度とします。