

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程

2021年4月入学

入学試験問題

園芸科学コース

(食料資源経済学 領域)

専門科目

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
 2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
 3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
 4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
 2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
 3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
 4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

計量経済学

問1. 収穫逕減の法則と規模の経済性について説明し、農業生産との関係性について論じなさい。(40点)

問2. 以下の2つの設問に回答しなさい。(各30点、計60点)

- 1) 系列相関(serial correlation)は、自己相関(autocorrelation)とも言い、時系列データの回帰分析でしばしば問題となる。系列相関について詳しく説明し、誤差項に系列相関が生じる原因をいくつかあげなさい。
- 2) 月額給与が年齢、性別、最終学歴、企業規模によってどのように異なるかを重回帰分析により明らかにしたい。どのような重回帰モデルを推計すればよいか、回帰式と変数の定義を示しながら説明しなさい。なお、年齢以外の各属性の水準は、以下の通りに分けられるとする。
性別：2水準(男・女)、最終学歴：3水準(高校卒・大学卒・大学院卒)、企業規模：3水準(大企業・中小企業・零細企業)