

# 東北大学大学院環境科学研究科

## 秋季入学試験（令和7年8月26日～28日実施）出題意図

### 環境・地理群 専門科目

---

#### 環境地理学

##### 大問1

###### 出題意図

この問題は国勢調査データを用いた人文地理学における地理的統計解析の基礎的な側面を問うものである。

###### 解答について

- (1) 町丁字等、メッシュ統計、基本単位区や調査区などが想定され、それらの特徴や利点・欠点を表章項目や境界情報などに着目して解説することが期待される。
- (2) 主題図の階級区分に関する設問である。等間隔分類、等量分類、自然分類など代表的な階級区分の利点・欠点の解説を想定している。
- (3) 回帰分析を利用した数式利用の基礎を確認する設問である。添え字を含めた記号定義ができ、係数について仮説検証をはかる方法論が理解されているかを問うている。
- (4) ジェントリフィケーションに伴う居住者の社会経済的な階層上昇を確認できる指標の変化を、比較対象の設計に即して説明できるかを問うものである。ただし、所得は国勢調査では得られない点に注意したい。

##### 大問2

###### 出題意図

高齢化と人口減少に関連した社会的課題に関する人口地理学研究について、関連する基礎的な知識に基づき、様々な現象や社会的課題群を相互に関連づけて理解し、それを論理的な文章で表現できるかを問う課題である。

###### 解答について

語群には縮退都市のように都市全体の課題として利用されるもの、空き家問題やフードデザート問題のような都市・農村をまたぐ課題も含まれている。また、人口減少と高齢化に伴うインフラ維持の困難がもたらす環境変化の帰結としてモビリティの減退と生活圏の縮小の地域選択的な発現、それを助長する丘陵地開発の郊外住宅地などの都市開発の経緯、そうした状況の全般的な克服を目指す施策など、自由に課題を組み立てられるように設計されている。