

筑波大学 情報学群 情報メディア創成学類

令和3年度 私費外国人留学生入試

小論文問題

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. この問題冊子は全部で4ページ（表紙と白紙を除く）です。
3. 解答用紙は600字詰めマス目紙2枚（下書き用紙付）です。
4. 解答用紙の定められた欄に、「氏名」と「受験番号」を記入しなさい。
5. 設問(1)と(2)の解答は1枚目の解答用紙に、設問(3)の解答は2枚目の解答用紙に書き、解答用紙上部の 欄に解答する設問番号を記入しなさい。

問題

次の文章を読み、4ページの【設問】(1)～(3)に日本語で答えなさい。

1. 2019年10月1日、消費税が10%に引き上げられた。これは、政府が財政出動を行うための一環として行われた。消費税の引き上げは、政府の歳入を増加させることになり、政府がさまざまな政策を実施するための資金を確保する。また、消費税の引き上げは、企業の負担を増加させることになる。これは、企業の収益を減少させることになり、企業の成長を抑制する可能性がある。したがって、消費税の引き上げは、短期的には政府の歳入を増加させるが、長期的には企業の成長を抑制する可能性がある。これは、経済全体の成長を抑制する可能性がある。したがって、消費税の引き上げは、慎重に検討されるべきである。

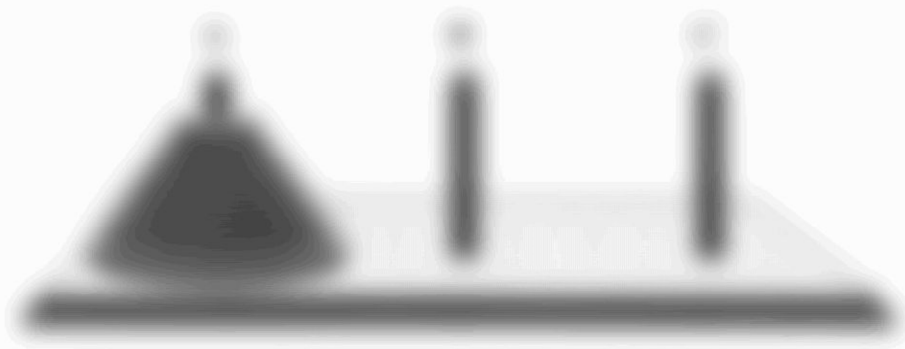
消費税

2. 消費税の引き上げは、企業の負担を増加させることになる。これは、企業の収益を減少させることになり、企業の成長を抑制する可能性がある。したがって、消費税の引き上げは、慎重に検討されるべきである。

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability. This practice is essential for both internal audits and external reporting.

2. Key Objectives

The primary goal of this initiative is to streamline the financial reporting process and reduce the risk of errors. By implementing a standardized system, we aim to improve the efficiency and accuracy of our data collection and analysis.



The second part of the document outlines the specific steps and procedures for implementing the new system. It details the roles and responsibilities of the various departments involved, as well as the timeline for the project. The goal is to ensure a smooth transition and minimal disruption to ongoing operations.

1. 深層学習の発展とディープラーニングの登場

この章では、人工知能の歴史を振り返り、特にディープラーニングの発展に焦点を当てて説明する。ディープラーニングは、従来の機械学習と比べて、より複雑なパターンを学習できるという特徴がある。これは、人間の脳の神経回路を模倣した構造を持つためである。ディープラーニングの登場により、画像認識や自然言語処理などの分野で大きな進歩が達成された。また、ディープラーニングの発展は、人工知能の応用範囲を大幅に広げ、私たちの生活に大きな影響を与えている。

出典

松尾 豊 著「人工知能は人間を超えるか ディープラーニングの先にあるもの」(角川EPUB選書、2015) より、一部改編して引用。

【設問】

- (1) 探索木を使い、図1のような迷路をコンピュータで解くとき、
 - (a) 幅優先探索を用いた場合の長所と短所
 - (b) 深さ優先探索を用いた場合の長所と短所をそれぞれ80字以内で述べなさい。
- (2) 円盤の数が3枚のハノイの塔を、できるだけ効率よく解く手順を100字以内で記述しなさい。図2を用いて記述してもよい。
- (3) 「3. 相手がいることで組み合わせが膨大に」の文章を300字以内で要約しなさい。