

筑波大学 情報学群 情報科学類

令和3年度 私費外国人留学生入試

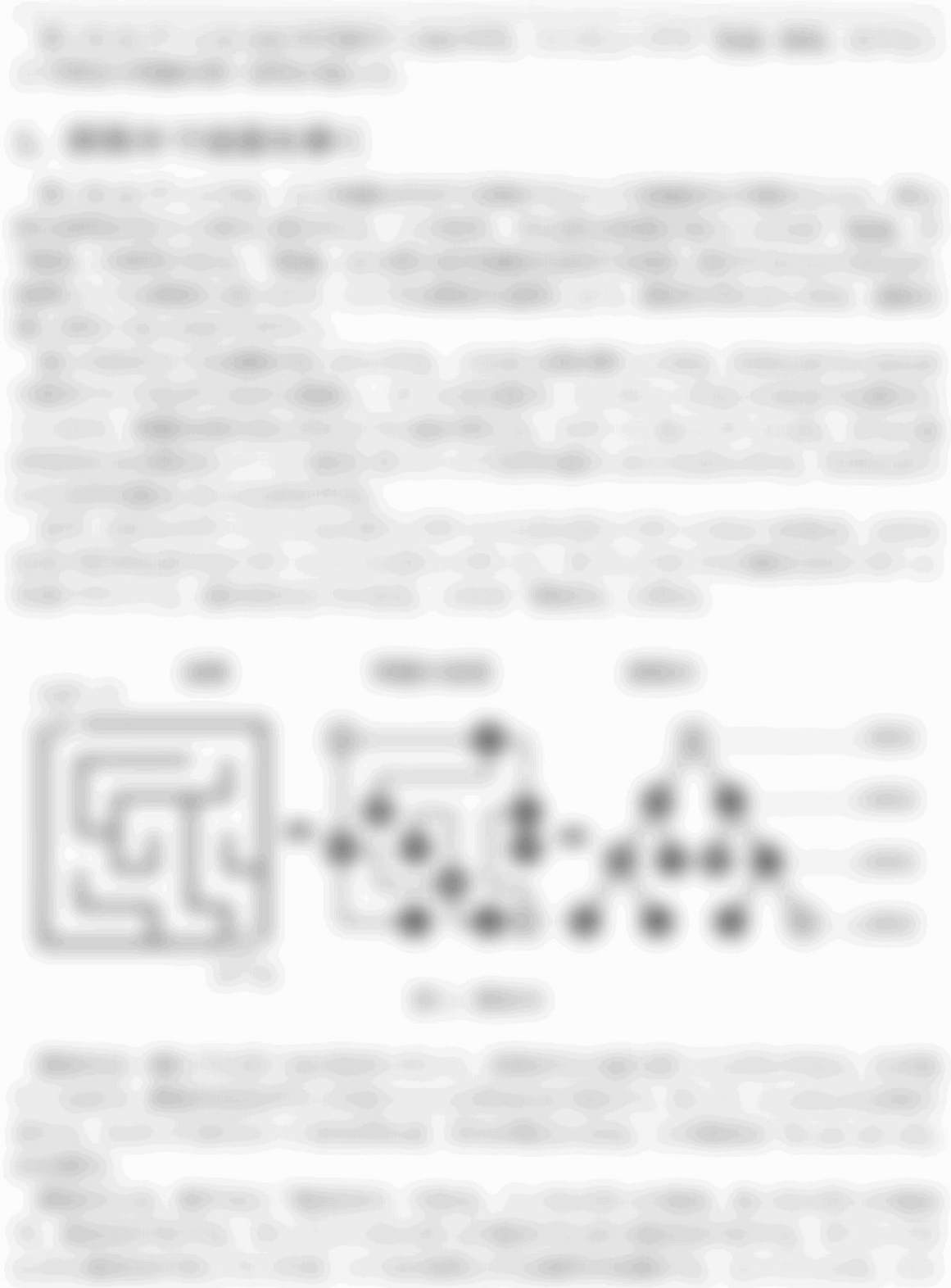
## 小論文問題

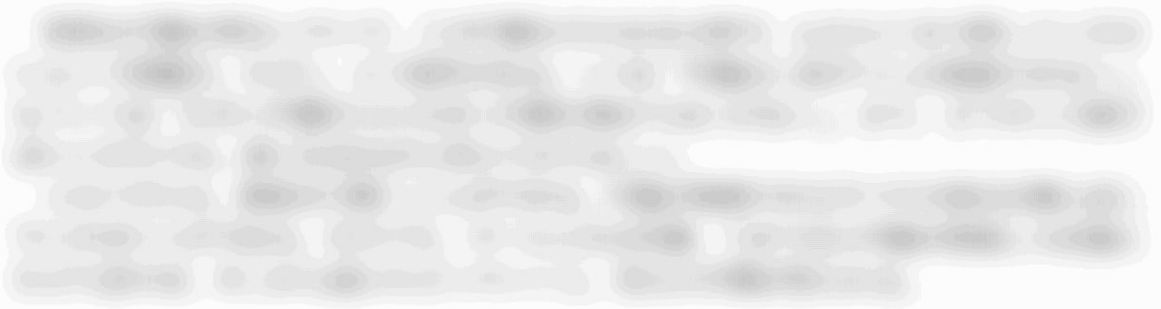
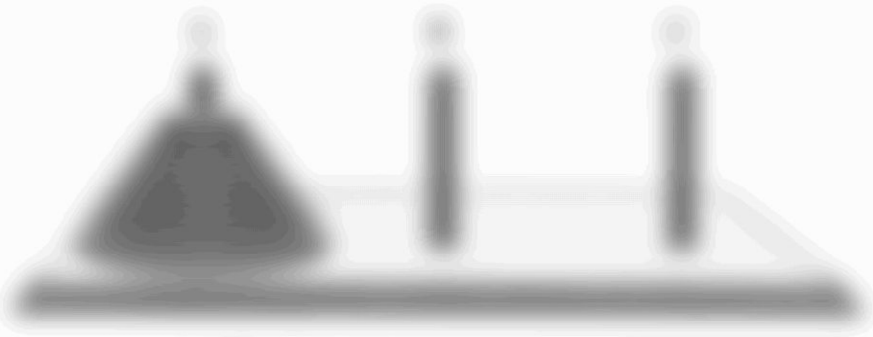
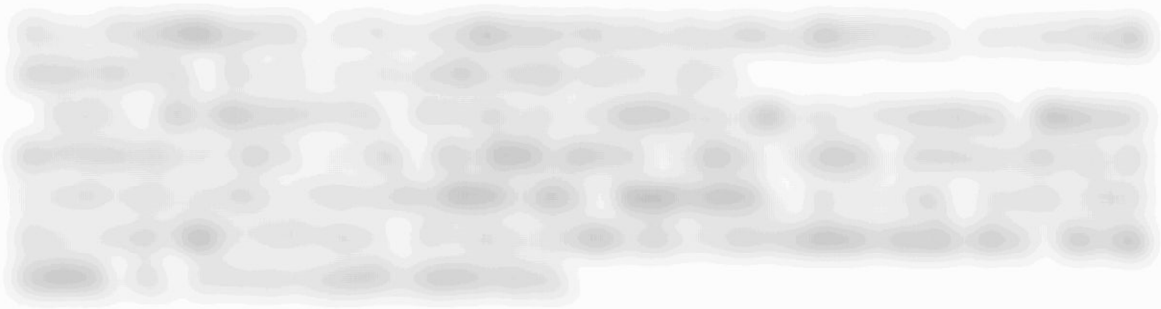
### 【注意事項】

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. 解答用紙と下書き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)の解答を一枚目の解答用紙に、設問(3)の解答を二枚目の解答用紙に書き、解答用紙上部の  欄に解答する問題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。







## 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。
- (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。