

論理と計算：第 01 回演習問題

5499000 日大太郎

- Latex を用いて作成し，PDF 形式で提出してください

1. 講義資料で示したもの以外で，日常生活の中で行っている演繹・発想・帰納推論の各具体例を挙げ，それらがなぜ演繹・発想・帰納推論と言えるのか，それぞれ説明しなさい．
2. 講義資料のオントロジーを用いた論理推論の例において，Elizabeth の子孫をすべて見つけなさい．また，合わせて子孫と推論できる理由を説明しなさい．なお，子孫を表す関係を “hasDescendants” と表記し，“hasAncestor” と反対（inverseOf）の関係にあるものとする．
3. 講義資料の Wumpus world の例において，例題の通り [1,1] [2,1] [1,1] [1,2] [2,2] [2,3] と動き，[2,3] で知覚 [Stench, Breeze, Glitter, None, None] を得たときに初めてわかる事実（新事実）をすべて示しなさい．また各新事実が，どのようなルール（規則）と既知の事実を用いて導出されるのか詳細に示しなさい．