

離散数学

第9回 挑戦問題

学籍番号:

氏名:

問. 以下の推論が正しいか否かを判定せよ. 正しくない場合は反論せよ.

1. 前提 「人類の祖先は, 猿であるか, 魚であるかの何れかだ」 かつ

「もし人類の祖先が猿で, 猿の祖先が魚ならば, 人類の祖先は魚であることになる」

結論 「人類の祖先は魚である」

2. 前提 「太郎が犯人ならば, 次郎は犯人ではない」

「次郎は犯人ではない」

結論 「太郎は犯人である」

3. 前提 「もしネズミが迷路に置かれ, しかもネズミが腹を空かせているなら, ネズミは迷路の抜け道を学習することができるか, 食物を見つけることができるかの何れかである」

「もしネズミが迷路の抜け道を学習したなら, ネズミは食物を見つけることができる」

「ネズミは迷路に置かれたが, 食物を見つけない」

結論 「ネズミは腹を空かせていない」