

# 離散数学

## 第10回 挑戦問題

学籍番号:

氏名:

---

問. 述語  $E(x, y)$  を

$x$  eats  $y$  ( $x$ さんは食べ物  $y$  を食べる)

を意味するものとする.

このとき, 以下の命題はどのような意味を表すか述べてよ:

1.  $\forall x \exists y E(x, y)$ .

2.  $\exists x \forall y E(x, y)$ .

3.  $\forall y \exists x E(x, y)$ .

4.  $\exists y \forall x E(x, y)$ .