

数理論理学 (第7回, 2017年7月4日)

番号 _____ 氏名 _____

次の各論理式の自由変数を○で囲み, 束縛変数に×をつけなさい.

(1) $(\forall x(F(x, y) = x)) \wedge (F(z, x) = z)$

(2) $(\forall x \exists y(x < y)) \rightarrow (\exists y(x < y))$

(3) $y \geq 0 \vee (\neg \exists x(y = x \cdot x))$

(4) $\exists x(x \in z \wedge \neg(x = y))$