

数理論理学 (第 11 回, 2017 年 7 月 18 日)

番号 _____ 氏名 _____

Γ を閉論理式からなる集合とするとき, 論理式 $\varphi(x)$ と (ある条件をみたす) 定数記号 c について,

$$\Gamma \vdash \forall x \varphi(x) \quad \text{と} \quad \Gamma \vdash \varphi(c)$$

が同値である, というのが「一般化定理」の主張であった. この定理が成立するために定数記号 c が満たすべき条件を答えなさい.