

平成17(2005)年度後期「論理学II」課題

氏名・学生番号 を明記して，2006年2月10日（金）までに，A663まで提出してください．レポート用紙等に解答して提出してください．

問題1（述語論理の自然演繹法，p.6の問題11）

次の推論を記号化し，自然演繹法で導出しなさい．

新入生はすべてラテン語と論理学を受講する．

洋鷹は論理学を受講していない．

洋鷹は新入生ではない．

問題2  $p, q$  を命題とするとき，下記の式が恒真であることを何らかの方法を自分で選んで示しなさい．（何らかの方法とは，既習の真理表，真理値割当，自然演繹などの方法をいう）

$p \quad q \quad \sim p \quad q$