

# 平成 24(2012)年度前期「論理学」(水 1 時限)追試験(レポート)問題

下記の問題 1～4 を解き，レポートとして提出（下記へ郵送）してください。

用紙は A4 とし，問題番号，学部・学科・学生番号・氏名を明記すること。

問題 1 次の命題の性質（恒真・恒偽・偶然的）を真理表によって判定しなさい。

$$(p \vee q) \supset (p \wedge q)$$

問題 2 次の推論を記号化した上で，妥当であるか否かを真理表の方法によって判定しなさい。

妥当でない場合については，そのときの要素命題の真理値を明記すること。

満里子は自動車を運転できれば，電車で通学しない。

満里子は自動車を運転できない。

∴満里子は電車で通学する。

問題 3 (1)ポーランド系記号で記述された次の論理式を 5 つの論理結合子(～, ∧, ∨, ⊃, ≡)

で表現し，(2)それを真理値分析の方法によって，恒真・恒偽・偶然的かを判定しなさい。

$$\neg (A \supset B) \wedge \neg (C \supset D) \supset (A \wedge C) \supset (B \wedge D)$$

問題 4 次の命題を述語論理によって記号化しなさい（記号の定義を明記すること）。

1) 白いタコがいる。

2) すべての人間はカゼをひく。

提出先：郵便番号 739-8522 東広島市鏡山 1-2-3

広島大学大学院文学研究科／応用哲学・古典学講座 赤井清晃

提出期限：2012 年 8 月 10 日(金) 必着

参照 URL

<http://home.hiroshima-u.ac.jp/akyah59/>

<http://home.hiroshima-u.ac.jp/akyah59/index2.shtml>