

# 6月29日の課題

浅川 伸一

2006年06月29日

1.  $\chi^2$  検定を使った研究計画を立てよ。
  - テーマは何か。
  - 想定される母集団は何か。
  - 帰無仮説を具体的に記述せよ。
  - 自由度はいつくになるか。
  - 危険率 5% とした場合、 $\chi^2$  の値がいくつ以上になれば帰無仮説が棄却できるか。
  - 10 章のハンドアウト 2 頁目 (5) 式のような具体的な数値を持ちいて  $\chi^2$  の値を求めよ。値は自分が勝手に決めて良いものとする。空想でも構わない。
  - 上で求めた値から  $\chi^2$  の上側確率 (結果が求めた  $\chi^2$  値以上になる確率) を求めよ。
  - 帰無仮説が棄却されたとき主張できることは何か。
2. t 検定を用いている具体例を web から探して URL を書け。