

2009/06/16

長谷川秀彦

## 統計 課題－2

6月2日の小テスト（2ポイント）と9日の小テスト（5ポイント）の合計ポイントが5未満の者への特別課題である。合計が**5ポイント以上**の者は**免除**とする。

A4判片面を用いて、19日（金）17:00までに7D211に提出すること。

1. 教科書以外のテキストに掲載された正規分布に関する演習問題1題を解きなさい。  
（出典、問題、途中経過、解答をきちんと書くこと）
  
2. 適当なデータを用いて有意水準5%で独立性の検定（ $\chi^2$ 検定）を行いなさい。その際、以下の手順に従って記述すること。
  - (1) 使用するデータとその出典
  - (2) 何を検定しようとするのか
  - (3) 帰無仮説  $H_0$  :
  - (4) 対立仮説  $H_1$  :
  - (5) 仮説に基づいた理論値
  - (6)  $\chi^2$  値（すべての項の定義を示してから計算）
  - (7) 自由度と5%点の値
  - (8) 仮説のもとでの出現確率
  - (9) 帰無仮説  $H_0$  と対立仮説  $H_1$  をどうするのか
  - (10) 検定の結論