

# 統計学基礎 練習問題

## 第 27 回 推測統計の基礎 (7)

2013 年 1 月 17 日

問 下の文章について、\_\_\_ には語句を書き、適切な選択肢を選び、文章を完成させよ。

日本全国の高校 3 年生が受験するテストがあり、全国平均点は 60 点であった。このテストの受験者の中から、25 人を標本として取り出し、その平均  $\bar{x}$  を求めるとその値は、

- (a) 常に母平均  $\mu$  と等しい。
- (b) 母平均  $\mu$  に近い値をとることが多いが、たまに大きく外れた値をとることもある。
- (c) 母平均  $\mu$  の値にかかわらず、0 点から 100 点の間を適当にとる。

標本平均  $\bar{x}$  は、\_\_\_\_\_ を中心とする \_\_\_\_\_ 分布となるので、これを用いて母平均についての推論をおこなうことができる。