

# 統計学 練習問題

## 第18回 統計的推定 (6)

2006年6月13日

以下の問の解答の空欄に適切な式や数値を入れ、完成させよ。

問 2006年6月の「政治意識月例調査 (NHK 実施)」の結果、小泉内閣の支持率は47%であった。この調査のサンプル数は1041人である。全有権者における内閣支持率を信頼係数95%で区間推定せよ。

(解答)  が標準正規分布にしたがうので、母比率  $p$  の95%信頼区間は

$$\text{} \leq p \leq \text{}$$

となる。 $p$  の代わりに  $\hat{p}$  を用いてこの式をとくと、全有権者における内閣支持率は  % から  % の間であると推定できる。