

統計学 練習問題

第 18 回 統計的推定 (7)

2008 年 6 月 23 日

問 次の問題の解答の文章を完成させよ。ただし、[] には式、___ には語句、 には数値が入る。

(問題) 2008 年 6 月に朝日新聞が実施した世論調査の結果、福田内閣の支持率は 23%であった。この調査のサンプル数は 2040 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 _____ 分布にしたがうので、母比率 p の 95%信頼区間は
[] $\leq p \leq$ []

となる。 p の代わりに \hat{p} を用いてこの式を計算すると
(途中の計算をここでおこなうこと)

(,) となる。

よって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。