

統計学 練習問題

第15回 統計的推定(4)

2008年6月10日

問 下の表は母集団の分布と標本数によって、標本平均 \bar{x} の分布がどのような分布になるかをまとめたものである。 \bar{x} の分布とその根拠について、下の選択肢から選び、表を完成させよ。

母集団の分布	標本数 (n)	\bar{x} の分布	根拠
正規分布	大きい		
正規分布以外	大きい		
正規分布	小さい		
正規分布以外	小さい		

\bar{x} の分布

- (a) 正規分布
- (b) 正規分布以外

根拠

- (あ) 正規分布の再生性
- (い) 中心極限定理
- (う) いずれにもあてはまらない