

統計学基礎 練習問題

第21回 推測統計の基礎(1)

2013年12月12日

問1 次の調査の母集団は何でしょうか。また、全数調査、標本調査のどちらを行うのが適当でしょうか。空欄をうめてください。

| | 母集団 | 適当な調査 |
|---------------|-----|-------|
| 電球の寿命調査 | | |
| 学校でおこなう体重調査 | | |
| あるテレビ番組の視聴率調査 | | |

問2 下の文章は標本抽出法に関して書かれたものです。___に適切な語句を入れて、この文章を完成させてください。

標本抽出法は、街を歩く人にアンケートをとるなどの _____ と、母集団の中からランダムに標本を抜き出す _____ とに大別できる。

標本調査の結果と真の状態との間には、調査もれや無回答などに起因する非標本誤差と、標本の偏りに起因する _____ があるが、 _____ で得られた標本の標本誤差は、統計理論によってコントロール可能であるのに対し、 _____ で得られた標本の標本誤差には、統計理論によってコントロールできない標本の偏りが存在する可能性がある。