shagen08 課題「平均値の検定と推定」

**課題１．**1998年の朝日新聞投書データ（　　　　　）件について、投書者の年齢を調査したところ、平均は（　　　　　）歳、標準偏差は（　　　　　）である。この結果から母集団投書者の平均年齢は50歳以上であるとみなしてよいか。有意水準５％で検定しなさい。  
　また、この標本データに基づいて母集団の平均年齢を95%信頼度で推定しなさい。

「割合の検定と推定」

**課題２**．1998年の朝日新聞投書データ2472件について、女性の投書の中で擬音語が使われているかどうかを調べ、次の表に書き入れなさい。

表１．朝日新聞への女性からの投書における擬音語の使用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 擬音語の使用 | |  |
|  | なし  （０回） | あり  （１回以上） | 合計 |
| 件数 |  |  | 1206 |
| 割合 |  |  | 100.0% |

上の調査結果に基づいて、母集団において女性の擬音語使用率を60%とみなしてよいだろうか？有意水準５％で検定しなさい。  
　また、この標本データに基づいて母集団の平均擬音語使用率の95%信頼区間を推定しなさい。