情報科学のための確率・統計 統計的計算手法(3) 【宿題】

1. 自動車の燃費は、車種ごとに正規分布すると仮定する。ある車種の自動車5台について燃費 (km/l) を測定したところ、**19.10, 17.80, 12.30, 9.100, 16.70** という結果であった。母分散 $\sigma^2=15.00$ と仮定し、この車種の「燃費の母平均の確率分布」の平均と分散を有効数字3桁で求めよ。

事象A : 観測結果

完全系B : 燃費の母平均が μ ($10 < \mu < 30$)

先験確率 : 一様分布を仮定

確率分布 : 平均?、分散?の正規分布になる

【レポート解答の形式】

1_平均= (数値を有効数字3桁で記述せよ)

1_分散= (数値を有効数字3桁で記述せよ)