

統計学 練習問題

第 13 回 統計的推定 (1)

2015 年 6 月 1 日

問 次のデータはプロ野球パ・リーグ 6 球団の 3 塁打数 (5 月 31 日終了時点) である。この 6 球団を母集団とし、2 球団を標本とする標本調査を考える。このとき、考えられるすべての標本について、それぞれ標本平均 \bar{x} を求め、その度数分布表を完成し、さらに以下の各問に答えよ。

バッファローズ	7
ホークス	4
マリーンズ	10
ファイターズ	14
イーグルス	6
ライオンズ	9

\bar{x}_i	f_i (度数)	$f_i \bar{x}_i$	$f_i \bar{x}_i^2$
計			

1. \bar{x} の平均 $E(\bar{x})$ を求めよ。
2. \bar{x} の分散 $V(\bar{x})$ を求めよ。
3. 母平均 μ 、母分散 σ^2 と、 $E(\bar{x})$ 、 $V(\bar{x})$ はどのような関係になっているか、こたえよ。