

統計学 練習問題

第13回 統計的推定 (1)

2011年5月29日

問 次のデータはプロ野球パ・リーグ6球団の完投数のデータ(5月28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。

ホークス	10
ファイターズ	3
ライオンズ	6
マリーンズ	5
イーグルス	5
パファローズ	4

\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。