

統計学 練習問題

第2回 記述統計の復習(2)

2006年4月18日

問1

チーム	阪神	中日	横浜	ヤクルト	巨人	広島
本塁打数	140	139	143	128	186	184

上のデータは、2005年のプロ野球セリーグのチーム別年間本塁打数である。このデータについて以下の問に答えなさい。ただし割り切れない数値がある場合は、四捨五入して小数点以下第2位まで求めること。

1. 分散 s^2 を求めよ。ただし、算術平均 $\bar{x} = 153$ とすること。

2. 標準偏差 s を求めよ。

3. レンジを求めよ。

問2

階級	階級値	度数	$f_i y_i$	$f_i y_i^2$
0 - 50	25	10		
50 - 60	55	5		
60 - 80	70	15		
80 - 100	90	20		
計		50		

上のデータは、ある科目の試験結果の度数分布表である。この度数分布表の空欄をうめ、算術平均と分散を求めよ。