

統計学 練習問題

第4回 記述統計の復習(3)

2011年4月21日

問 下のデータは、40人のクラスのある科目の試験の点数である。このデータを、以下の問の手順に従って度数分布表にまとめ、算術平均、分散を計算する。

39, 22, 67, 60, 43, 20, 46, 47, 20, 30, 63, 69, 78, 88, 73, 20, 58, 87, 47, 75,
44, 69, 34, 20, 17, 63, 36, 7, 27, 21, 44, 66, 33, 54, 34, 69, 60, 23, 52, 76

階級		階級値	度数	$f_i y_i$	$f_i y_i^2$
以上	未満	(y_i)	(f_i)		
0	- 10	5			
10	- 20	15			
20	- 30	25			
30	- 40	35			
40	- 50	45			
50	- 60	55			
60	- 70	65			
70	- 80	75			
80	- 90	85			
90	- 100	95			
計			40		

1. 各階級の度数を求め、表に書き入れよ。
2. 度数と階級値の積 ($f_i y_i$) を計算し、算術平均を求めよ。
3. 度数と階級値の2乗の積 ($f_i y_i^2$) を計算し、分散を求めよ。