

資料の整理 (4)

るいせきどすう
累積度数

最初の階級から各階級までの度数を合計したものを**累積度数**という。

るいせきどすうぶんぷひょう
累積度数分布表

右のように累積度数をまとめた表を**累積度数分布表**という。

るいせきそうたいどすう
累積相対度数

最初の階級から各階級までの相対度数を合計したものを**累積相対度数**という。

階級	相対度数	累積相対度数
A	0.1	0.1
B	0.3	0.4
C	0.2	0.6
⋮	⋮	⋮
G	0.1	1.0
合計	1.0	

← 最初の階級Aからの相対度数の合計

← 最後の階級までの相対度数の合計が1にならない場合でも1.0と書く。

階級	度数	累積度数
A	5	5
B	7	12
C	3	15
⋮	⋮	⋮

← 最初の階級Aからの度数の合計

■ 累積度数分布表

階級	累積度数
A	5
B	12
C	15
⋮	⋮

※ 累積相対度数は累積度数を度数の合計でわっても求めることができる。

【1】 下の表は、バレー部の部員30人の1000m走の結果を整理したものである。

(1) 表を完成させなさい。

ただし、相対度数と累積相対度数は、四捨五入して小数第2位まで答えなさい。

(2) 記録が4分未満の部員は、何人ですか。

答え 4人

(3) 記録が270秒以上の部員の割合を求めなさい。

270秒未満の部員の累計相対度数0.63を1.00から引いて、 $1.00 - 0.63 = 0.37$

答え 0.37

記録(秒)	度数(人)	累積度数(人)	相対度数	累積相対度数
以上 未満 210 ~ 220	1	1	0.03	0.03
220 ~ 230	0	1	0	0.03
230 ~ 240	3	4	0.1	0.13
240 ~ 250	3	7	0.1	0.23
250 ~ 260	5	12	0.17	0.4
260 ~ 270	7	19	0.23	0.63
270 ~ 280	6	25	0.2	0.83
280 ~ 290	3	28	0.1	0.93
290 ~ 300	1	29	0.03	0.96
300 ~ 310	1	30	0.03	1.00
計	30		1.00	

