

移行措置対応付録 中学 1 年生 数学 ★累積度数

◆ 累積度数 ◆

度数分布表において、各階級までの度数の分布を累積度数といい、累積度数を用いた表を累積度数分布表という。この表により、あるデータが全体のどの部分に位置するかが、わかりやすくなる。

◎ある階級の相対度数 = その階級の度数 ÷ 度数の合計

◎ある階級の累積相対度数 = その階級の累積度数 ÷ 度数の合計

下記の度数分布表から相対度数、累積度数、累積相対度数を出すと下記のようになる。

階級 (秒)	度数分布(人)	相対度数分布	累積度数分布	累積相対度数分布
12~13	1	0.04	1	
13~14	4	0.16	5	
14~15	10	0.4		0.6
15~16	8	0.32		0.92
16~17	2	0.08	25	1
計	25	1		

基本問題

(1) 累積度数の空欄をうめよ。

(2) 累積相対度数の空欄をうめよ。

■ 練習問題 ■

次のデータは、20人の生徒の身長である。階級の幅を5cmとして、次の問いに答えよ。

168.9 169.1 165.1 177.8 183.5 165.2 152.8 162.3 178.5 164.6

172.1 157.2 162.9 156.2 177.3 170.6 170.5 173.0 172.6 171.4 (cm)

(1) 度数分布表と累積度数分布表をつくれ。

(2) 身長が165cm未満の人は全体の何%ですか。

移行措置対応付録 中学 1 年生 数学 ★累積度数

◆ 累積度数 ◆

度数分布表において、各階級までの度数の分布を累積度数といい、累積度数を用いた表を累積度数分布表という。この表により、あるデータが全体のどの部分に位置するかが、わかりやすくなる。

◎ある階級の相対度数 = その階級の度数 ÷ 度数の合計

◎ある階級の累積相対度数 = その階級の累積度数 ÷ 度数の合計

下記の度数分布表から相対度数、累積度数、累積相対度数を出すと下記のようなになる。

階級 (秒)	度数分布(人)	相対度数分布	累積度数分布	累積相対度数分布
12~13	1	0.04	1	0.04
13~14	4	0.16	5	0.2
14~15	10	0.4	15	0.6
15~16	8	0.32	23	0.92
16~17	2	0.08	25	1
計	25	1		

基本問題

(1) 累積度数の空欄をうめよ。

(2) 累積相対度数の空欄をうめよ。

■ 練習問題 ■

次のデータは、20人の生徒の身長である。階級の幅を5cmとして、次の問いに答えよ。

168.9 169.1 165.1 177.8 183.5 165.2 152.8 162.3 178.5 164.6
172.1 157.2 162.9 156.2 177.3 170.6 170.5 173.0 172.6 171.4 (cm)

(1) 度数分布表と累積度数分布表をつくれ。

階級 (cm)	度数	累積度数
以上 未満 150~155	1	1
155~160	2	3
160~165	3	6
165~170	4	10
170~175	6	16
175~180	3	19
180~185	1	20
計	20	

(2) 身長が165cm未満の人は全体の何%ですか。

165cm未満までの累積度数は6(人)だから、 $6 \div 20 = 0.3$ より、30%