

度数分布表と平均値

年 組 名前

/ 4

■ 次の表に「階級値」と「階級値と度数の積」をそれぞれ埋めなさい。また、この度数分布表を見て、データの平均値を求めなさい。
ただし、データの平均値が小数となる場合は四捨五入をして整数で答えなさい。

(1)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上	未満		
100 ~ 105		0	
105 ~ 110		2	
110 ~ 115		3	
115 ~ 120		5	
120 ~ 125		4	
125 ~ 130		3	
130 ~ 135		2	
135 ~ 140		4	
140 ~ 145		4	
145 ~ 150		1	
合計		28	

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上	未満		
60 ~ 65		0	
65 ~ 70		1	
70 ~ 75		5	
75 ~ 80		9	
80 ~ 85		6	
85 ~ 90		10	
90 ~ 95		2	
合計		33	

平均値

平均値

(3)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上	未満		
110 ~ 120		1	
120 ~ 130		5	
130 ~ 140		9	
140 ~ 150		18	
150 ~ 160		12	
160 ~ 170		1	
合計		46	

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上	未満		
110 ~ 120		1	
120 ~ 130		0	
130 ~ 140		1	
140 ~ 150		3	
150 ~ 160		6	
160 ~ 170		5	
170 ~ 180		2	
180 ~ 190		1	
合計		19	

平均値

平均値

度数分布表と平均値

年 組 名前

/ 4

■ 次の表に「階級値」と「階級値と度数の積」をそれぞれ埋めなさい。また、この度数分布表を見て、データの平均値を求めなさい。
ただし、データの平均値が小数となる場合は四捨五入をして整数で答えなさい。

(1)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
100 ~ 105	102.5	0	0
105 ~ 110	107.5	2	215
110 ~ 115	112.5	3	337.5
115 ~ 120	117.5	5	587.5
120 ~ 125	122.5	4	490
125 ~ 130	127.5	3	382.5
130 ~ 135	132.5	2	265
135 ~ 140	137.5	4	550
140 ~ 145	142.5	4	570
145 ~ 150	147.5	1	147.5
合計		28	3545

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
60 ~ 65	62.5	0	0
65 ~ 70	67.5	1	67.5
70 ~ 75	72.5	5	362.5
75 ~ 80	77.5	9	697.5
80 ~ 85	82.5	6	495
85 ~ 90	87.5	10	875
90 ~ 95	92.5	2	185
合計		33	2682.5

$$2682.5 \div 33 = 81.2\cdots$$

$$3545 \div 28 = 126.6\cdots$$

平均値 127

平均値 81

(3)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
110 ~ 120	115	1	115
120 ~ 130	125	5	625
130 ~ 140	135	9	1215
140 ~ 150	145	18	2610
150 ~ 160	155	12	1860
160 ~ 170	165	1	165
合計		46	6590

$$6590 \div 46 = 143.2\cdots$$

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
110 ~ 120	115	1	115
120 ~ 130	125	0	0
130 ~ 140	135	1	135
140 ~ 150	145	3	435
150 ~ 160	155	6	930
160 ~ 170	165	5	825
170 ~ 180	175	2	350
180 ~ 190	185	1	185
合計		19	2975

$$2975 \div 19 = 156.5\cdots$$

平均値 143

平均値 157