

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 ~ 110		1	
110 ~ 120		2	
120 ~ 130		7	
130 ~ 140		13	
140 ~ 150		7	
150 ~ 160		7	
160 ~ 170		1	
170 ~ 180		1	
合計		39	

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
140 ~ 150		4	
150 ~ 160		5	
160 ~ 170		7	
170 ~ 180		6	
180 ~ 190		0	
190 ~ 200		1	
合計		23	

平均値

平均値

(3)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
70 ~ 75		1	
75 ~ 80		9	
80 ~ 85		16	
85 ~ 90		11	
90 ~ 95		4	
95 ~ 100		1	
合計		42	

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
90 ~ 95		1	
95 ~ 100		1	
100 ~ 105		3	
105 ~ 110		4	
110 ~ 115		1	
115 ~ 120		4	
120 ~ 125		0	
125 ~ 130		0	
130 ~ 135		1	
合計		15	

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 ~ 110	105	1	105
110 ~ 120	115	2	230
120 ~ 130	125	7	875
130 ~ 140	135	13	1755
140 ~ 150	145	7	1015
150 ~ 160	155	7	1085
160 ~ 170	165	1	165
170 ~ 180	175	1	175
合計		39	5405

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
140 ~ 150	145	4	580
150 ~ 160	155	5	775
160 ~ 170	165	7	1155
170 ~ 180	175	6	1050
180 ~ 190	185	0	0
190 ~ 200	195	1	195
合計		23	3755

$$3755 \div 23 = 163.2\cdots$$

$$5405 \div 39 = 138.5\cdots$$

平均値

139

平均値

163

(3)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
70 ~ 75	72.5	1	72.5
75 ~ 80	77.5	9	697.5
80 ~ 85	82.5	16	1320
85 ~ 90	87.5	11	962.5
90 ~ 95	92.5	4	370
95 ~ 100	97.5	1	97.5
合計		42	3520

$$3520 \div 42 = 83.8\cdots$$

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
90 ~ 95	92.5	1	92.5
95 ~ 100	97.5	1	97.5
100 ~ 105	102.5	3	307.5
105 ~ 110	107.5	4	430
110 ~ 115	112.5	1	112.5
115 ~ 120	117.5	4	470
120 ~ 125	122.5	0	0
125 ~ 130	127.5	0	0
130 ~ 135	132.5	1	132.5
合計		15	1642.5

$$1642.5 \div 15 = 109.5$$

平均値

84

平均値

110