

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			
70 ~ 80		1	
80 ~ 90		3	
90 ~ 100		8	
100 ~ 110		12	
110 ~ 120		7	
120 ~ 130		2	
合計		33	

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
120 ~ 125		0	
125 ~ 130		1	
130 ~ 135		2	
135 ~ 140		0	
140 ~ 145		1	
145 ~ 150		3	
150 ~ 155		5	
155 ~ 160		5	
160 ~ 165		5	
165 ~ 170		3	
合計		25	

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		3	
80 ~ 85		6	
85 ~ 90		8	
90 ~ 95		9	
95 ~ 100		5	
100 ~ 105		7	
105 ~ 110		1	
合計		40	

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
130 ~ 135		2	
135 ~ 140		1	
140 ~ 145		5	
145 ~ 150		3	
150 ~ 155		4	
155 ~ 160		1	
160 ~ 165		1	
合計		17	

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 70 ~ 80	75	1	75
80 ~ 90	85	3	255
90 ~ 100	95	8	760
100 ~ 110	105	12	1260
110 ~ 120	115	7	805
120 ~ 130	125	2	250
合計		33	3405

$$3405 \div 33 = 103.1\cdots$$

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満 120 ~ 125	122.5	0	0
125 ~ 130	127.5	1	127.5
130 ~ 135	132.5	2	265
135 ~ 140	137.5	0	0
140 ~ 145	142.5	1	142.5
145 ~ 150	147.5	3	442.5
150 ~ 155	152.5	5	762.5
155 ~ 160	157.5	5	787.5
160 ~ 165	162.5	5	812.5
165 ~ 170	167.5	3	502.5
合計		25	3842.5

$$3842.5 \div 25 = 153.7$$

平均値

103

平均値

154

(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	3	232.5
80 ~ 85	82.5	6	495
85 ~ 90	87.5	8	700
90 ~ 95	92.5	9	832.5
95 ~ 100	97.5	5	487.5
100 ~ 105	102.5	7	717.5
105 ~ 110	107.5	1	107.5
合計		40	3645

$$3645 \div 40 = 91.1\cdots$$

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満 130 ~ 135	132.5	2	265
135 ~ 140	137.5	1	137.5
140 ~ 145	142.5	5	712.5
145 ~ 150	147.5	3	442.5
150 ~ 155	152.5	4	610
155 ~ 160	157.5	1	157.5
160 ~ 165	162.5	1	162.5
合計		17	2487.5

$$2487.5 \div 17 = 146.3\cdots$$

平均値

91

平均値

146