

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 ~ 75		0	
75 ~ 80		2	
80 ~ 85		3	
85 ~ 90		5	
90 ~ 95		7	
95 ~ 100		1	
100 ~ 105		1	
合計		19	

②

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
130 ~ 140		4	
140 ~ 150		10	
150 ~ 160		10	
160 ~ 170		4	
170 ~ 180		2	
180 ~ 190		1	
合計		31	

平均値

平均値

③

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
110 ~ 115		2	
115 ~ 120		2	
120 ~ 125		7	
125 ~ 130		9	
130 ~ 135		15	
135 ~ 140		5	
140 ~ 145		7	
145 ~ 150		0	
150 ~ 155		1	
合計		48	

④

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
110 ~ 115		1	
115 ~ 120		1	
120 ~ 125		0	
125 ~ 130		1	
130 ~ 135		1	
135 ~ 140		6	
140 ~ 145		7	
145 ~ 150		4	
150 ~ 155		3	
155 ~ 160		3	
合計		27	

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 ~ 75	72.5	0	0
75 ~ 80	77.5	2	155
80 ~ 85	82.5	3	247.5
85 ~ 90	87.5	5	437.5
90 ~ 95	92.5	7	647.5
95 ~ 100	97.5	1	97.5
100 ~ 105	102.5	1	102.5
合計		19	1687.5

$$1687.5 \div 19 = 88.8\cdots$$

②

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
130 ~ 140	135	4	540
140 ~ 150	145	10	1450
150 ~ 160	155	10	1550
160 ~ 170	165	4	660
170 ~ 180	175	2	350
180 ~ 190	185	1	185
合計		31	4735

$$4735 \div 31 = 152.7\cdots$$

平均値 89

③

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
110 ~ 115	112.5	2	225
115 ~ 120	117.5	2	235
120 ~ 125	122.5	7	857.5
125 ~ 130	127.5	9	1147.5
130 ~ 135	132.5	15	1987.5
135 ~ 140	137.5	5	687.5
140 ~ 145	142.5	7	997.5
145 ~ 150	147.5	0	0
150 ~ 155	152.5	1	152.5
合計		48	6290

$$6290 \div 48 = 131.0\cdots$$

平均値 153

④

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
110 ~ 115	112.5	1	112.5
115 ~ 120	117.5	1	117.5
120 ~ 125	122.5	0	0
125 ~ 130	127.5	1	127.5
130 ~ 135	132.5	1	132.5
135 ~ 140	137.5	6	825
140 ~ 145	142.5	7	997.5
145 ~ 150	147.5	4	590
150 ~ 155	152.5	3	457.5
155 ~ 160	157.5	3	472.5
合計		27	3832.5

$$3832.5 \div 27 = 141.9\cdots$$

平均値 131

平均値 142