

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			
140 ~ 145		1	
145 ~ 150		6	
150 ~ 155		5	
155 ~ 160		3	
160 ~ 165		3	
165 ~ 170		1	
170 ~ 175		3	
175 ~ 180		2	
合計		24	

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
130 ~ 135		0	
135 ~ 140		3	
140 ~ 145		2	
145 ~ 150		4	
150 ~ 155		0	
155 ~ 160		4	
160 ~ 165		3	
165 ~ 170		2	
170 ~ 175		0	
175 ~ 180		1	
合計		19	

平均値

平均値

(3)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
60 ~ 65		0	
65 ~ 70		1	
70 ~ 75		3	
75 ~ 80		9	
80 ~ 85		14	
85 ~ 90		15	
90 ~ 95		5	
95 ~ 100		1	
合計		48	

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
80 ~ 85		1	
85 ~ 90		3	
90 ~ 95		3	
95 ~ 100		6	
100 ~ 105		6	
105 ~ 110		9	
110 ~ 115		4	
115 ~ 120		1	
120 ~ 125		2	
合計		35	

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			
140 ~ 145	142.5	1	142.5
145 ~ 150	147.5	6	885
150 ~ 155	152.5	5	762.5
155 ~ 160	157.5	3	472.5
160 ~ 165	162.5	3	487.5
165 ~ 170	167.5	1	167.5
170 ~ 175	172.5	3	517.5
175 ~ 180	177.5	2	355
合計		24	3790

$$3790 \div 24 = 157.9\cdots$$

②

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
130 ~ 135	132.5	0	0
135 ~ 140	137.5	3	412.5
140 ~ 145	142.5	2	285
145 ~ 150	147.5	4	590
150 ~ 155	152.5	0	0
155 ~ 160	157.5	4	630
160 ~ 165	162.5	3	487.5
165 ~ 170	167.5	2	335
170 ~ 175	172.5	0	0
175 ~ 180	177.5	1	177.5
合計		19	2917.5

$$2917.5 \div 19 = 153.5\cdots$$

平均値

158

平均値

154

③

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	3	217.5
75 ~ 80	77.5	9	697.5
80 ~ 85	82.5	14	1155
85 ~ 90	87.5	15	1312.5
90 ~ 95	92.5	5	462.5
95 ~ 100	97.5	1	97.5
合計		48	4010

$$4010 \div 48 = 83.5\cdots$$

④

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
80 ~ 85	82.5	1	82.5
85 ~ 90	87.5	3	262.5
90 ~ 95	92.5	3	277.5
95 ~ 100	97.5	6	585
100 ~ 105	102.5	6	615
105 ~ 110	107.5	9	967.5
110 ~ 115	112.5	4	450
115 ~ 120	117.5	1	117.5
120 ~ 125	122.5	2	245
合計		35	3602.5

$$3602.5 \div 35 = 102.9\cdots$$

平均値

84

平均値

103