

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		1	
80 ~ 85		8	
85 ~ 90		5	
90 ~ 95		4	
合計		18	

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
120 ~ 125		1	
125 ~ 130		1	
130 ~ 135		0	
135 ~ 140		6	
140 ~ 145		4	
145 ~ 150		6	
150 ~ 155		3	
155 ~ 160		3	
160 ~ 165		1	
165 ~ 170		1	
合計		26	

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		0	
75 ~ 80		2	
80 ~ 85		4	
85 ~ 90		9	
90 ~ 95		11	
95 ~ 100		13	
100 ~ 105		6	
105 ~ 110		3	
合計		49	

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
120 ~ 130		1	
130 ~ 140		3	
140 ~ 150		13	
150 ~ 160		14	
160 ~ 170		5	
170 ~ 180		1	
合計		37	

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	1	77.5
80 ~ 85	82.5	8	660
85 ~ 90	87.5	5	437.5
90 ~ 95	92.5	4	370
合計		18	1545

$$1545 \div 18 = 85.8\cdots$$

(2)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
120 ~ 125	122.5	1	122.5
125 ~ 130	127.5	1	127.5
130 ~ 135	132.5	0	0
135 ~ 140	137.5	6	825
140 ~ 145	142.5	4	570
145 ~ 150	147.5	6	885
150 ~ 155	152.5	3	457.5
155 ~ 160	157.5	3	472.5
160 ~ 165	162.5	1	162.5
165 ~ 170	167.5	1	167.5
合計		26	3790

$$3790 \div 26 = 145.7\cdots$$

平均値

86

平均値

146

(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	0	0
75 ~ 80	77.5	2	155
80 ~ 85	82.5	4	330
85 ~ 90	87.5	9	787.5
90 ~ 95	92.5	11	1017.5
95 ~ 100	97.5	13	1267.5
100 ~ 105	102.5	6	615
105 ~ 110	107.5	3	322.5
合計		49	4562.5

$$4562.5 \div 49 = 93.1\cdots$$

平均値

93

(4)

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
120 ~ 130	125	1	125
130 ~ 140	135	3	405
140 ~ 150	145	13	1885
150 ~ 160	155	14	2170
160 ~ 170	165	5	825
170 ~ 180	175	1	175
合計		37	5585

$$5585 \div 37 = 150.9\cdots$$

平均値

151