

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			
60 ~ 65	62.5	1	62.5
65 ~ 70	67.5	0	0
70 ~ 75	72.5	2	145
75 ~ 80	77.5	2	155
80 ~ 85	82.5	7	577.5
85 ~ 90	87.5	12	1050
90 ~ 95	92.5	12	1110
95 ~ 100	97.5	3	292.5
100 ~ 105	102.5	5	512.5
105 ~ 110	107.5	3	322.5
合計		47	4227.5

②

数値	階級値	度数	階級値×度数
以上 未満			
90 ~ 95	92.5	0	0
95 ~ 100	97.5	1	97.5
100 ~ 105	102.5	2	205
105 ~ 110	107.5	12	1290
110 ~ 115	112.5	9	1012.5
115 ~ 120	117.5	9	1057.5
120 ~ 125	122.5	2	245
合計		35	3907.5

$$3907.5 \div 35 = 111.6\cdots$$

$$4227.5 \div 47 = 89.9\cdots$$

平均値 90

平均値 112

③

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	1	87.5
90 ~ 95	92.5	2	185
95 ~ 100	97.5	3	292.5
100 ~ 105	102.5	4	410
105 ~ 110	107.5	3	322.5
110 ~ 115	112.5	3	337.5
115 ~ 120	117.5	5	587.5
120 ~ 125	122.5	0	0
125 ~ 130	127.5	1	127.5
合計		23	2432.5

④

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	0	0
135 ~ 140	137.5	5	687.5
140 ~ 145	142.5	5	712.5
145 ~ 150	147.5	4	590
150 ~ 155	152.5	3	457.5
155 ~ 160	157.5	1	157.5
合計		19	2732.5

$$2732.5 \div 19 = 143.8\cdots$$

$$2432.5 \div 23 = 105.7\cdots$$

平均値 106

平均値 144