

【ドリルプリント】

度数分布表から中央値、最頻値、平均値を求める

階級(m)	階級値 (m)	度数 (人)	(階級値)× (度数)
以上 未満			
0 ~ 10	<input type="text"/>	1	5
10 ~ 20	15	4	60
20 ~ 30	25	10	250
30 ~ 40	35	16	560
40 ~ 50	<input type="text"/>	7	315
50 ~ 60	55	2	110
計	-	40	1300

(1) 右の表(階級値)を完成させなさい。

(2) 中央値(メジアン)を求めなさい。

(3) 最頻値(モード)を求めなさい。

(4) 平均値を求めなさい。

階級(点)	階級値 (点)	度数 (人)	(階級値)× (度数)
以上 未満			
20 ~ 25	<input type="text"/>	5	112.5
25 ~ 30	27.5	3	82.5
30 ~ 35	<input type="text"/>	4	130
35 ~ 40	37.5	6	225
40 ~ 45	42.5	4	170
45 ~ 50	47.5	3	142.5
計	-	25	862.5

(1) 右の表(階級値)を完成させなさい。

(2) 中央値(メジアン)を求めなさい。

(3) 最頻値(モード)を求めなさい。

(4) 平均値を求めなさい。

解答

階級(m)	階級値 (m)	度数 (人)	(階級値)× (度数)
以上 未満			
0 ~ 10	5	1	5
10 ~ 20	15	4	60
20 ~ 30	25	10	250
30 ~ 40	35	16	560
40 ~ 50	45	7	315
50 ~ 60	55	2	110
計	-	40	1300

(1) 右の表(階級値)を完成させなさい。

階級値とは、各階級の真ん中の値のことをいうので、

0と10の真ん中は、5

40と50の真ん中は、45

(2) メジアンを求めなさい。

度数の合計が40

中央の2つの値は20番目と21番目で、

30m以上40m未満の階級にある。よって、35m。

(3) モードを求めなさい。

度数がもっとも大きい階級の階級値は35m

(4) 平均値を求めなさい。

$1300 \div 40 = 32.5$ (m)

階級(点)	階級値 (点)	度数 (人)	(階級値)× (度数)
以上 未満			
20 ~ 25	22.5	5	112.5
25 ~ 30	27.5	3	82.5
30 ~ 35	32.5	4	130
35 ~ 40	37.5	6	225
40 ~ 45	42.5	4	170
45 ~ 50	47.5	3	142.5
計	-	25	862.5

(1) 右の表(階級値)を完成させなさい。

階級値とは、各階級の真ん中の値のことをいうので、

20と25の真ん中の22.5

30と35の真ん中は32.5

(2) メジアンを求めなさい。

度数の合計が25。

中央の値は13番目で36点。

(3) モードを求めなさい。

度数がもっとも大きい階級の階級値は37.5点。

(4) 平均値を求めなさい。

$862.5 \div 25 = 34.5$ (点)