

36

平均値 (2) →31へ

年 組 番 名前

例題1 次の表はあるクラスの男子20人の走り幅跳びの結果を度数分布表にまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 表の空らんをうめなさい。

階級のちょうど真ん中の値を**階級値**といいます。250~300のちょうど真ん中は275なので、階級値は275。

階級(cm)	階級値(cm)	度数(人)	階級値×度数
250~300	275	3	825
300~350	325	4	1300
350~400	375	4	1500
400~450	425	5	2125
450~500	475	3	1425
500~550	525	1	525
計		20	7700

$$475 \times 3 = 1425$$

(2) 平均値を求めなさい。

$$7700 \div 20 = 385$$

答 385 cm

階級値×度数の合計を人数でわると平均値がでてきます。

問1 次の表はあるクラスの女子20人の走り幅跳びの結果を度数分布表にまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 表の空らんをうめなさい。

階級(cm)	階級値(cm)	度数(人)	階級値×度数
150~200	175	3	525
200~250	225	4	900
250~300	275	6	1650
300~350	325	4	1300
350~400	375	2	750
400~450	425	1	425
計		20	5550

(2) 平均値を求めなさい。

$$5550 \div 20 = 277.5$$

答 277.5 cm

問2 次の表はあるクラスの男子20人の握力測定の結果を度数分布表にまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 表の空らんをうめなさい。

階級(kg)	階級値(kg)	度数(人)	階級値×度数
10~20	15	3	45
20~30	25	6	150
30~40	35	8	280
40~50	45	2	90
50~60	55	1	55
計		20	620

(2) 平均値を求めなさい。

$$620 \div 20 = 31$$

答 31 kg

問3 次の表はあるクラスの女子20人の握力測定の結果を度数分布表にまとめたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 表の空らんをうめなさい。

階級(kg)	階級値(kg)	度数(人)	階級値×度数
10~20	15	7	105
20~30	25	8	200
30~40	35	4	140
40~50	45	1	45
50~60	55	0	0
計		20	490

(2) 平均値を求めなさい。

$$490 \div 20 = 24.5$$

答 24.5 kg