

6 基本のたしかめ

<1> 次の表は、ある中学生のサッカー部員30人の身長の数値分布表である。

①身長が155.0cm未満の生徒は、全部で何人ですか。

人

②この度数分布表から、身長の平均値を求めなさい。

身長 (cm)	度数(人)	階級値	階級値×度数
以上 以下 145.0 ~ 150.0	2		
150.0 ~ 155.0	7		
155.0 ~ 160.0	10	157.5	1575
160.0 ~ 165.0	6		
165.0 ~ 170.0	4		
170.0 ~ 175.0	1		
計	30		

平均値 = $\frac{\quad}{30} =$

cm

③中央値は、どの階級にはいっていますか。

<2> 次の表は、西中と殿中の1年生について、握力を調べ、その結果を度数分布表に表したものです。

握力(kg)	西中学		殿中学	
	度数(人)	相対度数	度数(人)	相対度数
15以上 ~ 20未満	1	0.03	8	0.04
20 ~ 25	3		27	0.13
25 ~ 30	6	0.16	48	0.23
30 ~ 35	10		59	0.28
35 ~ 40	8	0.21	45	0.21
40 ~ 45	7		14	0.07
45 ~ 50	2	0.05	7	0.03
50 ~ 55	1	0.03	2	0.01
	38	1.00	210	1.00

①相対度数をすべて求めなさい。

②西中学と殿中学の1年生男子の握力の分布の、似ているところと違っているところいいなさい。

<似ているところ>

<違っているところ>

<3> 次の にあてはまる数をいいなさい。

①測定値 3.25×10^3 m は、 m の位まで測定したものである。

②太陽と地球の距離は、149597870km である。これを有効数字4けたで表すと、

$\times 10^8$ km である。

<4> ある中学校の野球部員19人のハンドボール投げの記録の平均値を求めると、25m でした。この結果から必ずいえることを、次の(ア)~(ウ)から選びなさい。

(ア) 記録が25m だった部員が一番多い。

(イ) 記録を大きさの順位に並べたとき、大きい方から数えて10番目の部員の記録が25m である。

(ウ) 全員の記録を合計すると475m である。

<5>

次の表は、1年6組の50m 走の記録です。

これまで学習した資料の整理の仕方を利用して、記録を「資料読み取りびょうぶ」にまとめてみよう。

① 9.8秒	⑪ 9.9秒	⑳ 7.9秒	㉑ 8.6秒
② 8.9秒	⑫ 7.6秒	㉒ 9.8秒	㉓ 7.9秒
③ 6.9秒	⑬ 9.3秒	㉔ 9.5秒	㉕ 8.8秒
④ 9.5秒	⑭ 8.5秒	㉖ 8.3秒	㉗ 9.0秒
⑤ 7.1秒	⑮ 7.8秒	㉘ 9.4秒	㉙ 8.4秒
⑥ 10.9秒	⑯ 9.7秒	㉚ 7.6秒	㉛ 9.8秒
⑦ 7.2秒	⑰ 7.6秒	㉜ 9.8秒	㉝ 10.0秒
⑧ 8.4秒	⑱ 8.1秒	㉞ 8.9秒	㉟ 9.0秒
⑨ 6.6秒	㉀ 10.2秒	㉠ 7.4秒	㉡ 8.6秒
⑩ 10.4秒	㉁ 8.1秒	㉢ 9.7秒	㉣ 7.7秒

