

15 次は、中学2年生男子20人のハンドボール投げの記録です。博昭さんは、この記録を整理して、その特徴を調べることにしました。次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

16, 19, 24, 20, 19, 21, 18, 24, 25, 18
 23, 19, 23, 19, 19, 25, 20, 25, 24, 19 (m)

(1) 博昭さんは、この記録を度数分布表に整理して、平均値を求めることにしました。度数分布表の に当てはまる数を入れ、平均値を求めなさい。ただし、小数第1位を四捨五入すること。

ハンドボール投げの記録

距離 (m)	度数 (人)	階級値	度数×階級値
以上 未満 16 ~ 18	1 <input type="text"/>	17 <input type="text"/>	17 <input type="text"/>
18 ~ 20	3 <input type="text"/>	21 <input type="text"/>	63 <input type="text"/>
20 ~ 22	6 <input type="text"/>	25 <input type="text"/>	<input type="text"/>
22 ~ 24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
24 ~ 26	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
計	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(2) 博昭さんは、平均値だけでなく、中央値や最頻値などの代表値や範囲も求め、この記録の特徴をまとめました。その特徴として間違っているもの、次の(ア)～(エ)の中から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 中央値は20mである。
- (イ) 平均値は、中央値より大きい。
- (ウ) 記録の範囲は11mである。
- (エ) 記録の最頻値は、平均値と等しい。

(3) 博昭さんの記録は、20mでした。博昭さんは、(1)・(2)を参考にして、自分の記録についての特徴を次のようにまとめました。 に当てはまる言葉や数値を書き入れ、特徴を完成しなさい。

特徴・・・私の記録は、中央値と であるが、平均値の mよりは、。だから、全体の順位としては真ん中の位置にいるが、記録としては、全体の中で、。

15 (1)

距離 (m)	度数 (人)	階級値	度数×階級値
以上 未満			
16 ~ 18	1	17	17
18 ~ 20	8	19	152
20 ~ 22	3	21	63
22 ~ 24	2	23	46
24 ~ 26	6	25	150
計	20		428

よって、平均値は $428 \div 20 = 21.4$
 小数第1位を四捨五入すると、**21 (m)**

- (2) 中央値・・・20 (m)
 範囲・・・ $25 - 16 = 9$ (m)
 最頻値・・・19 (m)
 平均値・・・21 (m)

だから、間違っているのは、(ウ)と(エ)である。

(3)

特徴・・・私の記録は、中央値と **同じ** であるが、平均値の **21** m
 よりは、**低い (小さい)**。

だから、全体の順位としては真ん中の位置にいるが、記録としては、
 全体の中で、**少し低い記録である (平均より少し低い記録である)**。