

学 年

1年

【資料の活用】③平均値

年 組 氏名

- 1 次の資料はあるイベントで行われたチーム対抗ボーリング大会の個人スコアの結果です。あとの問いに答えなさい。

A チーム		B チーム		C チーム	
名前	スコア	名前	スコア	名前	スコア
A 1 さん	75	B 1 さん	88	C 1 さん	185
A 2 さん	88	B 2 さん	83	C 2 さん	65
A 3 さん	80	B 3 さん	85	C 3 さん	56
A 4 さん	90	B 4 さん	80	C 4 さん	73
A 5 さん	98	B 5 さん	82	C 5 さん	62
A 6 さん	67	B 6 さん	86	C 6 さん	69

- (1) ①資料をもとにAチームのスコアの平均値を求める式をかき、その値を求めなさい。

式： Aチームのスコアの平均値：_____

- ②資料をもとにAチームのスコアのメジアン（中央値）を求める式をかき、その値を求めなさい。

式： Aチームのスコアのメジアン：_____

- ③資料をもとに次の表を完成しなさい。

	A チーム	B チーム	C チーム
スコアの平均値			
スコアのメジアン			
スコアの最大値			
スコアの最小値			

- (2) (1) で完成した表について次の問いに答えなさい。

- ①スコアの平均値が一番高いチームを答えなさい。

_____ チーム

- ②平均値とメジアンの値の差が一番大きいチームを答えなさい。また、平均値とメジアンの値の差が大きくなった理由を簡単に答えなさい。

_____ チーム

理由： _____

- ③各チームのスコアの結果から分かることを、スコアの散らばりなどに着目して答えなさい。

学 年

1 年

【資料の活用】③平均値

年 組 氏名

〔Point〕資料の代表値として平均値やメジアン、モードがあります。

資料の整理時に数えもれや計算間違いがないように注意しましょう。平均値は資料の分布に偏りが無いときに有効な指標となりますが、資料全体の分布から極端に外れた数値があるときは、メジアンやモードのほうが資料の全体像を表すのに適している場合もある。

- (1) ①資料をもとにAチームのスコアの平均値を求める式をかき、その値を求めなさい。

$$\frac{75+88+80+90+98+67}{6}$$

式： Aチームのスコアの平均値： 83

- ②資料をもとにAチームのスコアのメジアン（中央値）を求める式をかき、その値を求めなさい。

$$\frac{88+80}{2}$$

式： Aチームのスコアのメジアン： 84

- ③資料をもとに次の表を完成しなさい。

	A チーム	B チーム	C チーム
スコアの平均値	83	84	85
スコアのメジアン	84	84	67
スコアの最大値	98	88	185
スコアの最小値	67	80	56

- (2) (1) で完成した表について次の問いに答えなさい。

- ①スコアの平均値が一番高いチームを答えなさい。

C チーム

- ②平均値とメジアンの値の差が一番大きいチームを答えなさい。また、平均値とメジアンの値の差が大きくなった理由を簡単に答えなさい。

C チーム

理由： C1さんのスコアが他の5人のスコアと大きく違うから。

- ③各チームのスコアの結果から分かることを、スコアの散らばりなどに着目して答えなさい。

（例）3チームのスコアの平均値はほとんど差がない。AチームとBチームのスコアはメジアンの値も同じであるが、Bチームは全員が80台でAチームに比べ一番散らばりが少ない。Cチームは1人のスコアが他の5人と大きく違い、メジアンの値の方がチームの状態を表すのに適しているといえる。