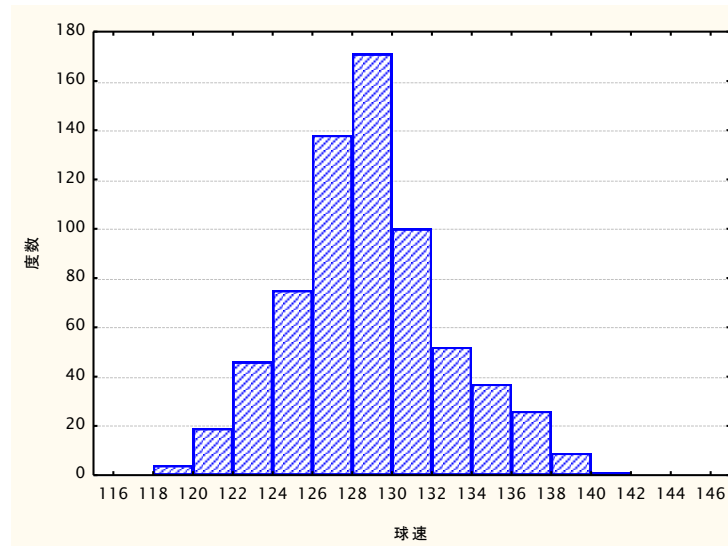


問題演習（解答）

問題 1

次のヒストグラムは、2006 年の松坂投手のスライダーの球速(km/h)の分布である。次の統計量の値がどれくらいであるかを答えよ。



平均値（ 129 ）、中央値（ 128 ）、標準偏差（ 4 ）、範囲（ 23 ）

問題 2

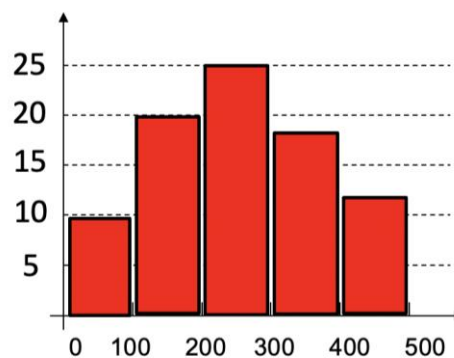
(解答例)

- ・ A 班の方が B 班よりも合格人数が多かったから。
- ・ A 班の方が B 班よりも不合格人数が少なかったから。
- ・ A 班には 1 人だけ点数が著しく低い人がいたので、平均が大きく下がったから。
- ・ A 班の最も点数が低い生徒を除いて平均をとった場合、A 班の平均の方が大きいから。

問題 3

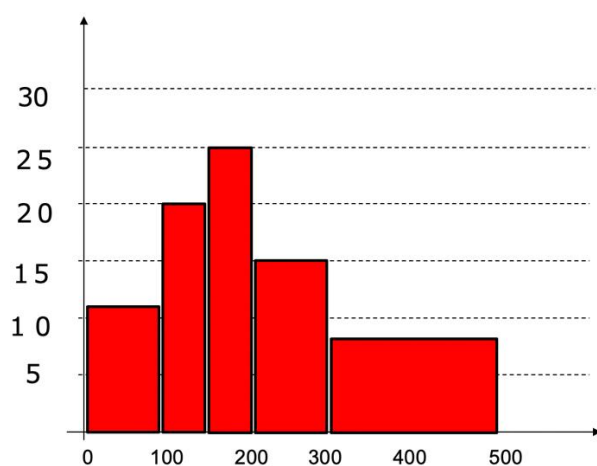
Q1

範囲	度数
0 - 100	10
100 - 200	20
200 - 300	25
300 - 400	18
400 - 500	12



Q2

範囲	度数
0 - 100	22
100 - 150	20
150 - 200	25
200 - 300	30
300 - 500	32



問題 4

有意水準 5%で考えた場合、P 値 0.026 (= 2.6 %)は有意水準より小さいため帰無仮説を棄却して、有意水準を採択する。したがって、視聴率は 30%を超えている。

問題 5

P 値だけを解釈すると問題 4 と同じ結論になるが、調査数・検定の計算方法が明記されておらず確実な判断を行うことができない。調査数も分析の信頼性を示す指標のため、P 値だけでなく調査数も合わせて判断すべきである。