

活用シート15	問題用紙	年 組 番	氏名
---------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答欄らんに書きなさい。

(一) 次の表は、A中学校とB中学校の2年生男子全員の50m走の記録を度数分布表にまとめたものです。

2年生男子全員の50m走の記録

階級 (秒)	度数 (人)	
	A中学校	B中学校
以上 未満		
6.5 ~ 7.0	1	0
7.0 ~ 7.5	4	4
7.5 ~ 8.0	9	7
8.0 ~ 8.5	8	4
8.5 ~ 9.0	4	3
9.0 ~ 9.5	3	2
9.5 ~ 10.0	1	0
計	30	20

- 1 A中学校の中央値は、何秒以上、何秒未満の階級に含まれますか。答えを書きなさい。
- 2 B中学校の最頻値さいひんちを書きなさい。
- 3 度数分布表をもとに、A中学校とB中学校のどちらの成績がよいかを考えます。次は、ともさんの考えです。

【ともさんの考え】

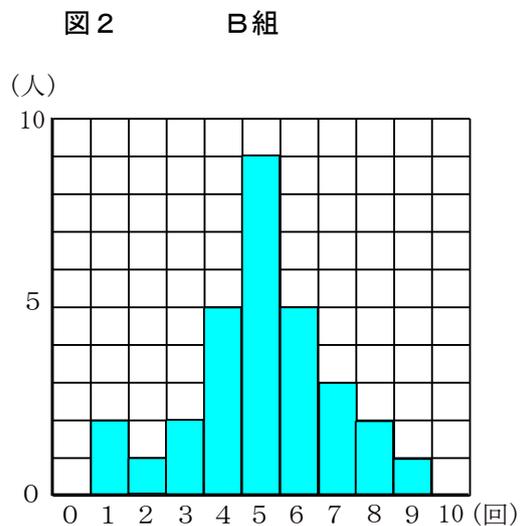
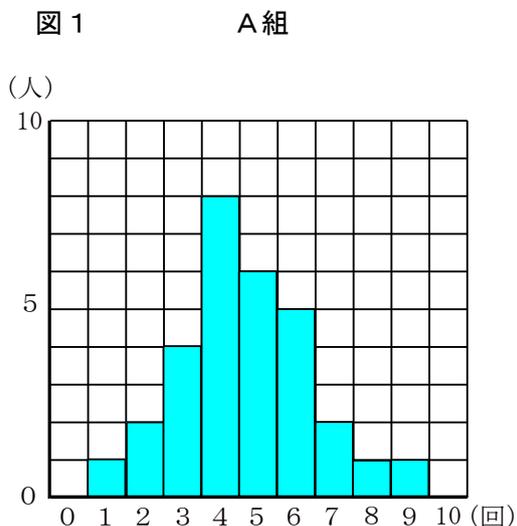
A中学校とB中学校では、全体の人数に差があるので、それぞれ平均値、最頻値、中央値などの代表値を求めて比較ひかくするとよいと思います。

次は、【ともさんの考え】に対するしゅうさんのアドバイスです。□に当てはまる言葉を書きなさい。

【しゅうさんのアドバイス】

全体の人数に差がある二つのまとまりを比較する方法は、ほかにもあります。それは、それぞれの□を求めて比較する方法です。

(二) A組とB組の生徒が、バスケットボールの練習でフリースローを1人10投ずつ行いました。次の図1と図2は、A組、B組における成功した回数ごとの人数を表したものです。



- 1 A組で5回成功した人の相対度数を求めなさい。
- 2 B組の成功した回数の最頻値^{さいひんち}を求めなさい。
- 3 A組とB組の全員が1人1投ずつフリースローを行い、成功した人数の合計を競うことにしました。図1と図2のグラフの特徴^{とくちよう}をもとに勝敗を予想するとき、勝つ可能性が高いのはA組とB組のどちらですか。また、その組を選んだ理由を次の書き出しに続けて書きなさい。

【書き出し】 2つのグラフの山を比べると、

活用シート15	解答用紙	年 組 番	氏名
---------	------	-------	----

(一)

1

秒以上	秒未満
-----	-----

2

秒

3

--

(二)

1

--

2

回

3

() 組

理由
2つのグラフの山を比べると、



一枚するごとに、
君の考える力が伸び
ていくよ。

(一) 1 8.0 秒以上 8.5 秒未満 2 7.75 秒

【解説】

(中央値) 資料の値を大きさの順に並べたときの中央の値

※ 資料の個数が偶数の場合は、中央に並ぶ2つの値の平均値

(さいひんち最頻値) 資料の中で最も多く現れる数

※ 度数分布表では度数のもっとも多い階級の真ん中の値

(例) あるグループ9人の靴のサイズを小さい順に並べた次の表について

23.5 cm、	24.5 cm、	24.5 cm、	24.5 cm、	25.0 cm、
25.5 cm、	25.5 cm、	26.0 cm、	26.0 cm	

○ 中央値は、9個の資料の真ん中（5番目）の25.0 cmである。

○ 最頻値は、3個で最も多く現れる24.5 cmである。

3 (正答例)

○ 相対度数

○ 全体の度数をそろえるように何倍かした各階級の度数

(二) 1 0.2

ヒストグラムからA組は30人で、5回成功したのはそのうち6人。

2 5回

3 記号 B組

理由

(正答例) 2つのグラフの山を比べると、

○ A組よりB組のほうが右に寄っているから。

○ いちばん高い山の値がA組が4回に対してB組が5回になっているから。