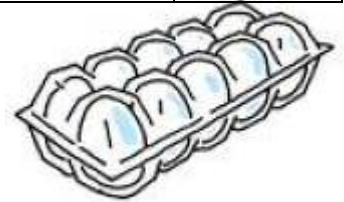


単 元	年 組 番
1 年「資料の活用」	氏名

度数分布

- ・ 階級ごとに、その度数を表した表を**度数分布表**という。
- ・ 右の表では、 $60 - 50 = 10(g)$ より階級の幅は  $10g$  である。
- ・ 相対度数 = (各階級の度数) ÷ (度数の合計)  
70g 以上 80g 未満の相対度数は  $0.2$  である。

階級 (g)	度数(個)
50 以上 ~ 60 未満	3
60 ~ 70	5
70 ~ 80	2
計	10



代表値と散らばり

- 平均値** (資料の個々の値の合計) ÷ (資料の個数)
- 階級値** 度数分布表で、各階級の真ん中の値
- 代表値** 資料全体を代表する値
- 中央値** 資料の値を大きさ順に並べたときの中央の値
- 最頻値** 資料の値の中で、最も頻繁に現れる値
- 範囲** (最大値) - (最小値)

※コンピュータを利用して資料を整理することもできます。

平均値 (Average) 中央値 (Median) 最頻値 (Mode) 最大値 (Max) 最小値 (Min)

有効数字

- 有効数字** 測定などで得られた数のうち、意味のある数字
- 近似値** 真の値に近い値
- 誤差** (近似値) - (真の値)

単 元	年 組 番	9問
1年「資料の活用」①	氏名	

1 下の表は、ある中学校の男子生徒40人の身長の測定結果をまとめたものです。

- (1) 階級の幅を答えなさい。
- (2) 最頻値を求めなさい。
- (3) 175 cm以上の人は何人いますか。
- (4) 「172 cmの人は、この40人に

身長 (cm)	度数 (人)
150~155	4
155~160	7
160~165	14
165~170	10
170~175	4
175~180	1
計	40

人

比べて背が高い方と言えます。その理由を言葉で答えなさい。



2 下の資料は、生徒9人の得点です。

58, 90, 24, 32, 75, 63, 100, 80, 51 (点)

- (1) 最大値を求めなさい。
- (2) 範囲を求めなさい。
- (3) 中央値を求めなさい。

3 北九州市の人口は平成25年9月30日現在で982320人です。

- (1) 有効数字2桁で表しなさい。
- (2) 有効数字3桁で表しなさい。

(人)

(人)

# チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	6問
1年「資料の活用」	氏名	

1 ボーリングサークルのツバサ君とアツシ君は1ヶ月で20ゲーム行い、そのスコアを下の表のように整理しました。



階級(点)	ツバサ	アツシ
	度数(回)	度数(回)
160 <sup>以上</sup> ~ 165 <sup>未満</sup>	1	1
165 ~ 170	2	4
170 ~ 175	4	6
175 ~ 180	7	3
180 ~ 185	3	2
185 ~ 190	2	2
190 ~ 195	1	1
195 ~ 200	0	0
200 ~ 205	0	1
計	20	20

(1) スコアが180点以上の回数をそれぞれ答えなさい。

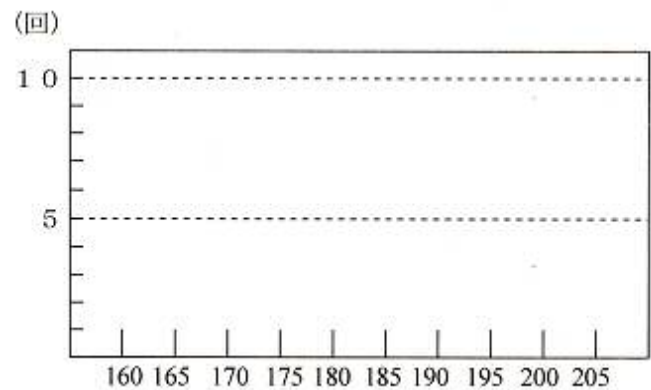
ツバサ
回

アツシ
回

(2) ツバサ君の170点以上175点未満の相対度数を答えなさい。

--

(3) アツシ君のデータを使って、ヒストグラムを完成させなさい。



2 20個の卵について、重さの平均値は46gでした。右の表は、それを度数分布表にまとめたものです。階級値47gの卵は全部で  個 である。

階 級 (g)	度数(個)
40 <sup>以上</sup> ~ 42 <sup>未満</sup>	1
42 ~ 44	2
44 ~ 46	
46 ~ 48	
48 ~ 50	0
50 ~ 52	1
計	20

【昭和61年実施 福岡県公立高校入試問題】

3 ある数  $x$  の小数第2位を四捨五入すると得られた近似値が、16.3 であるとき、 $x$  の値の範囲を不等号を使って表しなさい。

--