

単 元	年 組 番	
第 1 学年「資料の活用」	氏名	9 問

1 下の表は、ある中学校の試験の結果をまとめたものです。次の問いに答えなさい。

(1) 階級の幅を答えなさい。

(2) 最頻値を求めなさい。

(3) 60 点以上の人は何人いるか。

(4) 60 点の人はこの 40 人に比べて点数が高いとは言えません。その理由を言葉で答えなさい。

点数(点)	度数(人)
以上 未満	
0 ～ 20	1
20 ～ 40	4
40 ～ 60	12
60 ～ 80	14
80 ～ 100	10
計	40

(1) 20 点

(2) 70 点

(3) 24 人

平均値は 65.25

(4)(例)平均値や最頻値より 60 点は低いので、高いとは言えない。

2 下の資料は、ある中学校の運動部の人数をまとめたものです。次の問いに答えなさい。

(1) 最大値を求めなさい。

(2) 範囲を求めなさい。

(44 - 14 = 30)

(3) 中央値を求めなさい。

少ないほうから並べると

14, 21, 23, 25, 27, 36, 44

部活動	人数(人)
野球	21
サッカー	23
剣道	14
バスケット	44
バレーボール	27
テニス	36
水泳	25

(1) 44 人

(2) 30 人

(3) 25 人

3 北九州市の人口は平成 26 年 12 月 1 日現在で 962937 人です。次の問いに答えなさい。

(1) 有効数字 2 桁で表しなさい。

(1) 9.6×10^5 人

(2) 有効数字 3 桁で表しなさい。

(2) 9.63×10^5 人

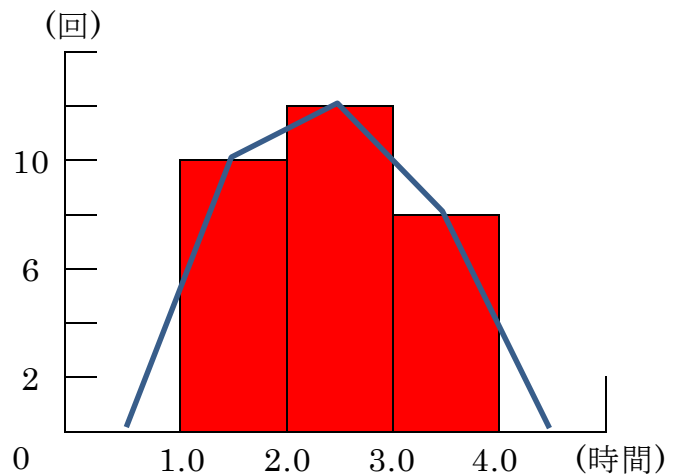
単 元	年 組 番	
第 1 学年「資料の活用」	氏名	8 問

- 1 Aさんは毎日の学習時間を記録
 していて、先月の学習時間は次のよ
 うでした。次の問いに答えなさい。

1.5, 2.5, 2.0, 2.5, 2.0, 1.0, 1.0, 2.0, 3.5, 2.5, 3.0
 1.5, 2.0, 3.5, 2.5, 1.5, 3.0, 1.5, 2.5, 2.5, 3.0, 1.5
 3.5, 2.5, 1.5, 2.0, 3.0, 1.5, 3.5, 1.5 (時間)

- (1) 下の表を完成させなさい。
 (2) (1) でまとめた表を使って、ヒストグラムを完成させなさい。
 (3) (2) のヒストグラムに度数分布多角形をかき込みなさい。

階級(時間)	度数(回)
以上 未満	
0 ～ 1.0	0
1.0 ～ 2.0	10
2.0 ～ 3.0	12
3.0 ～ 4.0	8
計	30



- 2 あるクラスの生徒 30 人の、1 ヶ月に読んだ本の冊数の平均値は 4.6 冊でした。下の
 表は、それを度数分布表にまとめたものです。階級値 5 冊の生徒は全部で何人ですか。

階級(冊)	度数(人)
以上 未満	
0 ～ 2	4
2 ～ 4	
4 ～ 6	
6 ～ 8	6
8 ～ 10	3
計	30

階級値 5 冊の生徒を x 人とする
 階級値 3 冊の生徒は $17 - x$ である。
 $\{9 \times 3 + 7 \times 6 + 5x + 3(17 - x) + 1 \times 4\} \div 30 = 4.6$
 $(27 + 42 + 5x + 51 - 3x + 4) = 138$
 $2x + 124 = 138$
 $2x = 14$
 $x = 7$

7 人

- 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、12.3 であるとき、 x の
 値の範囲を、不等号を使って表しなさい。

$12.25 \leq x < 12.35$