

中学数学 1

年

組

番

8 章 データの分析

名前

- 1 下のデータは、中学校 1 年生のあるクラスの生徒たちが、冬休みに読んだ本の冊数を調べて並べたものです。

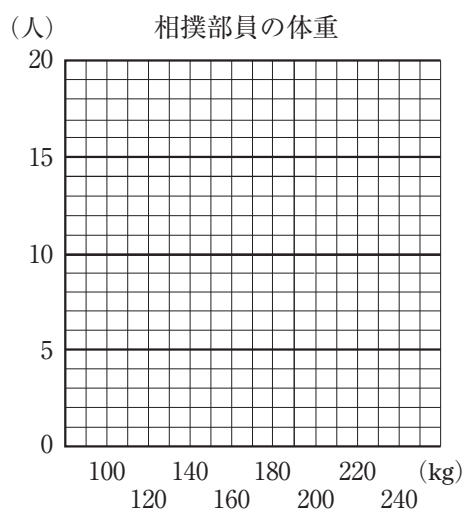
5, 4, 2, 12, 4, 2, 5, 15, 3, 5, 10, 3, 5, 10, 3, 4, 5, 10, 12, 4
--

(単位：冊)

このデータの範囲^{はんい}，平均値^{へいきんち}，中央値^{さいひんち}，最頻値^{さいひんち}をそれぞれ求めなさい。

- 2 下の表は、ある大学の相撲部員^{すもう}の体重について、整理した度数分布表です。このとき、次の問いに答えなさい。

相撲部員の体重	
階級 (kg)	度数 (人)
以上 未満	
100 ～ 120	4
120 ～ 140	2
140 ～ 160	15
160 ～ 180	13
180 ～ 200	5
200 ～ 220	0
220 ～ 240	1
合計	40



- (1) 階級の幅^{はば}を答えなさい。
- (2) 体重が 160kg の力士は、どの階級に入りますか。
- (3) 上の度数分布表で、最頻値を求めなさい。
- (4) 上の度数分布表をもとにして、右上の図にヒストグラムと度数折れ線をそれぞれかきなさい。

- 3 下の表は、ある畑にまかれた大豆について、3週間後の茎の長さを調べ、表にまとめたものです。
このとき、次の問いに答えなさい。

大豆の茎の長さ

階級(cm)	度数(本)	累積度数(本)	相対度数	累積相対度数
以上 未満				
10.0 ～ 11.0	6			
11.0 ～ 12.0	18			
12.0 ～ 13.0	16			
13.0 ～ 14.0	9			
14.0 ～ 15.0	1			
合計	50			

- (1) 累積度数、相対度数、累積相対度数をそれぞれ求めて、上の表を完成しなさい。
- (2) 全体の80%の大豆は、茎の長さは何 cm 未満ですか。

- 4 右の表は、日本の年ごとの男子の
出生数のデータです。
男子が生まれる確率はおおよそ
どのくらいと考えられますか。

日本の年ごとの男子の出生数

年	総出生数(人)	男子	
		出生数(人)	相対度数
2015	1005721	515468	0.513
2016	977242	502012	0.514
2017	946146	484478	0.512
2018	918400	470851	0.513
2019	865239	443430	0.512
2020	840835	430713	0.512
2021	811622	415903	0.512

「人口動態統計 厚生労働省」

- 5 表が出る確率が0.41、裏が出る確率が0.59であるびんの王冠について、正しいといえるものを
次の㉖～㉙の中から選びなさい。
- ㉖ この王冠を100回投げると、59回は必ず表が出る。
- ㉗ この王冠を1000回投げると、およそ590回は裏が出る。
- ㉘ この王冠を投げるとき、表も裏も出やすさは同じである。