

練習問題

中学数学 1

8 章 データの分析

- 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)

このデータの平均値，中央値，さいひんち最頻値，はんい範囲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。

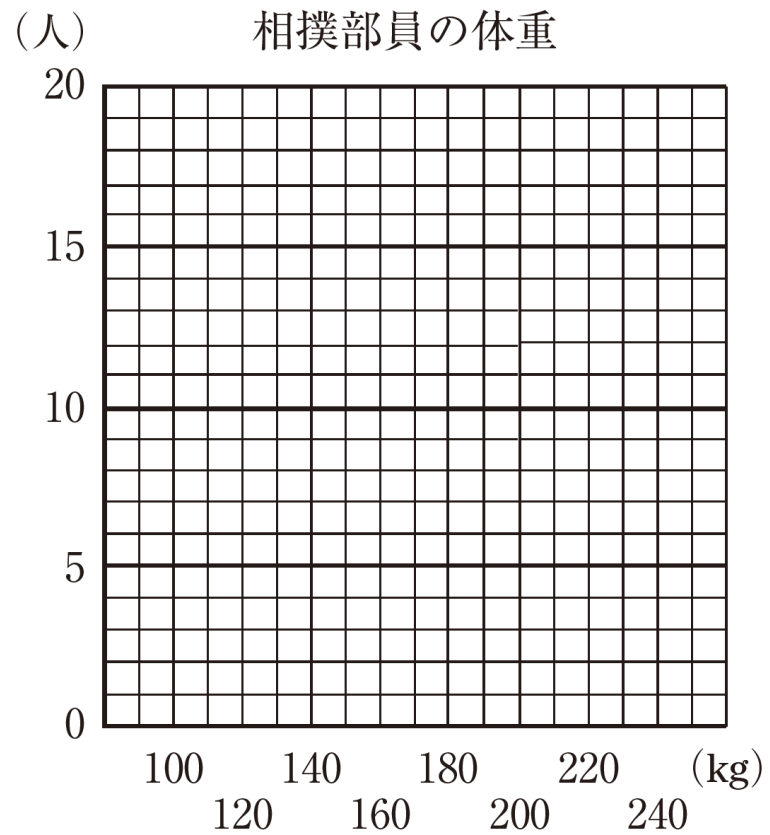
相撲部員の体重

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。

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



(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^{くき}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)	^{るいせき} 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、わが国の年ごとの男子の
出生数のデータです。
男子が生まれる確率はおよそ
どのくらいと考えられますか。

わが国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
2011	1050806	538271	0.512
2012	1037231	531781	0.513
2013	1029816	527657	0.512
2014	1003539	515533	0.514
2015	1005677	515452	0.513
2016	976978	501880	0.514
2017	946065	484449	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㉠～㉣の中から選びなさい。

- ㉠ この王冠を 100 回投げると, 59 回は必ず表が出る。
- ㉡ この王冠を 1000 回投げると, およそ 590 回は裏が出る。
- ㉢ この王冠を投げるとき, 表も裏も出やすさは同じである。