

チェック① 度数分布表

データを整理するための区間を階級、区間の幅を階級の幅、それぞれの階級に入っているデータの個数を度数といい、下のような表を度数分布表という。

階級(点)	度数(人)
以上 未満	
40 ~ 50	2
50 ~ 60	4
60 ~ 70	6
70 ~ 80	10
80 ~ 90	12
90 ~ 100	6
計	40

各階級の度数の、全体に対する割合を相対度数という。  

$$(\text{相対度数}) = \frac{(\text{その階級の度数})}{(\text{度数の合計})}$$

1 左のチェック①の度数分布表は、あるクラスの生徒40人のテストの得点を整理したものである。この表について、次の問いに答えなさい。

(1) 階級の幅を答えなさい。

[ ]

(2) 度数がもっとも大きいのはどの階級か答えなさい。

[ ]

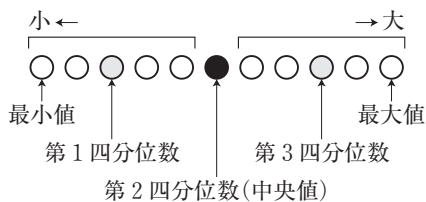
(3) 得点が低い方から数えて10番目の生徒が属している階級の階級値を答えなさい。また、その階級の相対度数を求めなさい。

階級値 [ ]

相対度数 [ ]

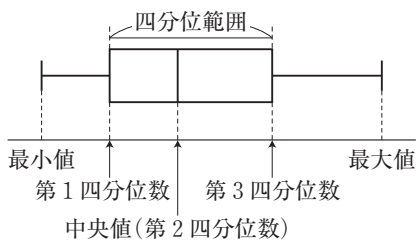
チェック② 四分位数と箱ひげ図

データの値を小さい順に並べたとき、最小値のある前半の中央値を第1四分位数、データ全体の中央値を第2四分位数、最大値のある後半の中央値を第3四分位数という。



第3四分位数と第1四分位数の差を四分位範囲という。

四分位数を用いて表した下のような図を、箱ひげ図という。



2 下のデータは、生徒11人について、20点満点の漢字テストの結果をまとめたものである。

17 3 11 16 8 19 9 14 18 7 20

単位(点)

(1) データの値を小さい順に並べなさい。

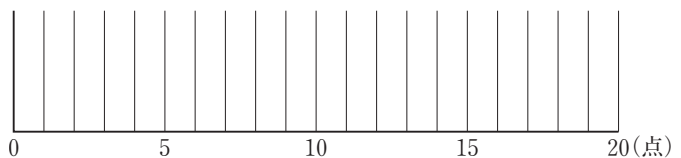
[ ]

(2) ①最小値、②第1四分位数、③第2四分位数、④第3四分位数、⑤最大値を答えなさい。

① [ ] ② [ ] ③ [ ]

④ [ ] ⑤ [ ]

(3) 箱ひげ図をかきなさい。



1 右の表は、あるクラスの生徒25人の1日のテレビの視聴時間を調べたものである。次の問いに答えなさい。

階級(分)	階級値(分)	度数(人)	(階級値)×(度数)
以上 未満 0 ~ 60	30	3	90
60 ~ 120	90	イ	ウ
120 ~ 180	ア	5	750
180 ~ 240	210	2	420
計		25	2610

(1) 表のア～ウにあてはまる数を求めなさい。

ア〔            〕 イ〔            〕 ウ〔            〕

(2) 平均値を小数第1位まで求めなさい。

〔            〕

(3) 最頻値を答えなさい。

〔            〕

(4) 中央値はどの階級に入りますか。

〔            〕

2 次のデータは、Aグループの10人とBグループの13人について、1年間に読んだ本の冊数について調べたものである。次の問いに答えなさい。

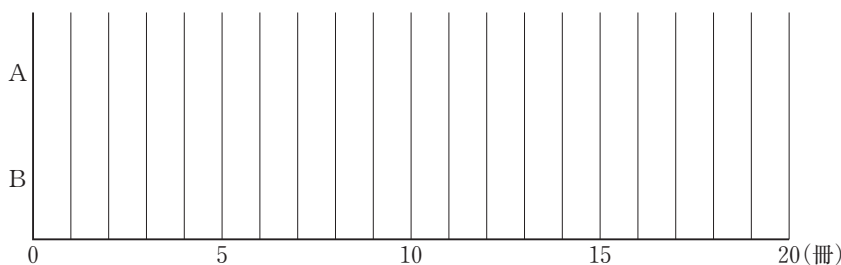
Aグループ：6, 10, 9, 11, 9, 18, 16, 4, 13 (冊)

Bグループ：20, 8, 6, 7, 9, 3, 11, 15, 12, 3, 14, 10, 5 (冊)

(1) それぞれのグループについて、①最小値、②第1四分位数、③第2四分位数、④第3四分位数、⑤最大値を求めなさい。

Aグループ	Bグループ
①〔            〕	①〔            〕
②〔            〕	②〔            〕
③〔            〕	③〔            〕
④〔            〕	④〔            〕
⑤〔            〕	⑤〔            〕

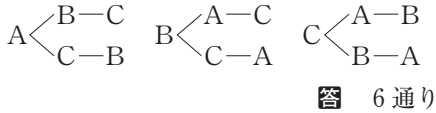
(2) それぞれのグループについて、箱ひげ図をかきなさい。



## 第4②講座 確率(2年)

### チェック① 場合の数

A, B, Cの3人がリレーで走るとき、走る順番は全部で何通りありますか。



### チェック② 確率

(確率)  $\dots \frac{\text{(そのことがらの起こる場合の数)}}{\text{(起こりうるすべての場合の数)}}$

場合の数の数えもれや重複がないように、樹形図や表などを活用する。

また、ことがらAが起こる確率を  $p$  とすると、Aが起こらない確率は、 $1-p$  で求められる。

1 次の問いに答えなさい。

- (1) ①, ②, ③の3枚のカードを横に並べる。このとき、3桁の整数は全部で何通りできますか。また、奇数は何通りできますか。

3桁の整数 [                    ]

奇数 [                    ]

- (2) 姉と弟が2人でじゃんけんをするとき、グー、チョキ、パーの出し方は全部で何通りありますか。

[                    ]

2 1から80までの整数を1つずつ書いた80枚のカードがある。この中から1枚のカードをひくとき、次の確率を求めなさい。

- (1) 10以下の整数のカードをひく確率

[                    ]

- (2) 偶数のカードをひく確率

[                    ]

- (3) 5の倍数のカードをひく確率

[                    ]

- (4) 5でわり切れない整数のカードをひく確率

[                    ]

### 練習問題

3 確率 大小2つのさいころを同時に1回投げるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 大小2つのさいころの目の出方は全部で何通りありますか。

[                    ]

- (2) 同じ目が出る確率を求めなさい。

[                    ]

- (3) 出た目の和が6になる確率を求めなさい。

[                    ]

- (4) 出た目の和が6にならない確率を求めなさい。

[                    ]

