

第7章

データの比較

7-1 四分位数

p.197

Try

- (1) A: 最小値は1点, 最大値は9点
B: 最小値は0点, 最大値は10点
- (2) A: 第1四分位数は3点
第2四分位数は6点
第3四分位数は8点
- B: 第1四分位数は2.5点
第2四分位数は4.5点
第3四分位数は7点

p.197

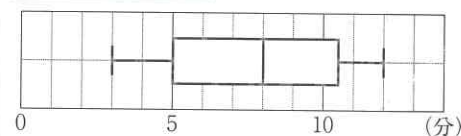
Exercise

- (1) ① A班: 最小値は20 kg, 最大値は56 kg
B班: 最小値は18 kg, 最大値は56 kg
- ② A班: 第1四分位数は31 kg
第2四分位数は41 kg
第3四分位数は49 kg
- B班: 第1四分位数は27 kg
第2四分位数は34.5 kg
第3四分位数は46 kg
- (2) ① A班: 最小値は0冊, 最大値は18冊
B班: 最小値は0冊, 最大値は18冊
- ② A班: 第1四分位数は2.5冊
第2四分位数は5冊
第3四分位数は7.5冊
- B班: 第1四分位数は2冊
第2四分位数は5冊
第3四分位数は9冊
- (3) ① 最小値 ② 最大値 ③ 第1四分位数
④ 第2四分位数 ⑤ 第3四分位数
⑥ 中央値
(①②順不同, ③⑤順不同)

7-2 箱ひげ図

p.199

Try



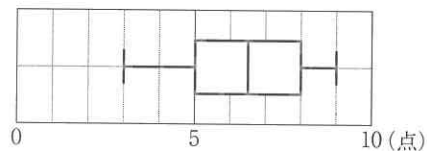
解説

最小値: 3分, 最大値: 12分
第1四分位数: 5分, 第2四分位数: 8分
第3四分位数: 10.5分

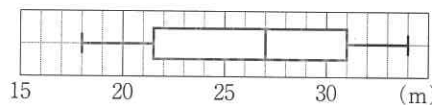
p.199

Exercise

(1)



(2)



解説

- (1) 最小値: 3点, 最大値: 9点
第1四分位数: 5点,
第2四分位数: 6.5点,
第3四分位数: 8点
- (2) 最小値: 18 m, 最大値: 34 m
第1四分位数: 21.5 m,
第2四分位数: 27 m,
第3四分位数: 31 m

7-3 箱ひげ図の読みとり

p.201

Try

- (1) △ (2) ○ (3) ○ (4) ○ (5) ×

解説

- (5) 40点未満の生徒がもっとも多いのは, テストB。

p.201

Exercise

- (1) ① ○ ② ○ ③ × ④ △

- (2) ① × ② △ ③ × ④ △ ⑤ ×

解説

- (1) ③ 120人未満の日数がもっとも多いのは, B店。

p.199

Exercise

(1) ①

階級(時間)	階級値(時間)	度数(人)	階級値×度数
以上 未満			
0 ~ 2	1	4	4
2 ~ 4	3	7	21
4 ~ 6	5	10	50
6 ~ 8	7	6	42
8 ~ 10	9	3	27
計		30	144

② 5 時間

③ 4 時間以上 6 時間未満の階級

④ 4.8 時間

(2) ①

階級(時間)	階級値(時間)	度数(人)	階級値×度数
以上 未満			
1 ~ 2	1.5	2	3.0
2 ~ 3	2.5	4	10.0
3 ~ 4	3.5	7	24.5
4 ~ 5	4.5	9	40.5
5 ~ 6	5.5	8	44.0
6 ~ 7	6.5	6	39.0
7 ~ 8	7.5	3	22.5
8 ~ 9	8.5	1	8.5
計		40	192.0

② 4.5 時間

③ 4 時間以上 5 時間未満の階級

④ 4.8 時間

(3) 階級値

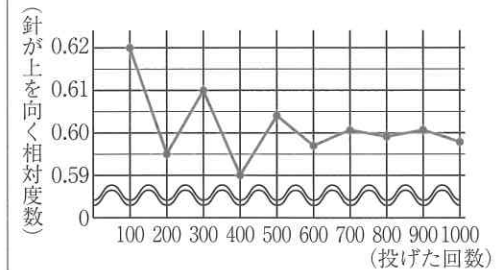
7-7 統計的確率

p.201

Try

(1) 0.597

(2)



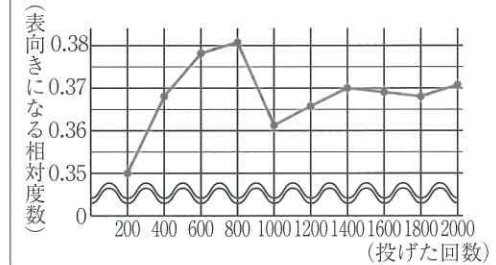
(3) およそ 0.60 (4) 針が上を向く場合

p.201

Exercise

(1) ① 0.366

②



③ およそ 0.37 ④ それ以外になる場合

(2) ① $\bar{A} : 0.155$ $\bar{I} : 0.168$ ② およそ 0.17