

第7章

資料の整理

7-1 度数分布表

p.187

Try

(1)

階級(m)		度数(人)
以上	未満	
10	~ 15	1
15	~ 20	3
20	~ 25	9
25	~ 30	4
30	~ 35	3
計		20

(2) 5 m

(3) 20 m以上 25 m未満の階級

p.187

Exercise

(1) ①

階級(点)		度数(人)
以上	未満	
0	~ 20	1
20	~ 40	3
40	~ 60	3
60	~ 80	5
80	~ 100	7
計		19

② 20 点

③ 80 点以上 100 点未満の階級

(2) ①

階級(m)		度数(人)
以上	未満	
10	~ 15	4
15	~ 20	3
20	~ 25	7
25	~ 30	9
30	~ 35	2
計		25

② 5 m

③ 25 m以上 30 m未満の階級

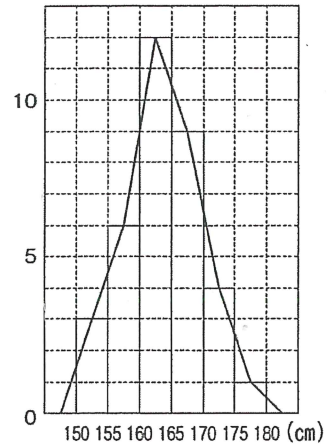
(3) 度数分布表

7-2 ヒストグラム

p.189

Try

(1) (人)



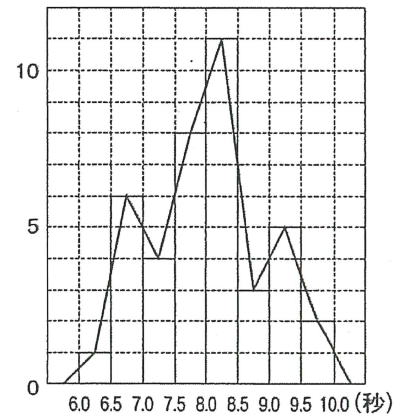
(2) 9 人

(3) 160 cm以上 165 cm未満の階級

p.190

Exercise

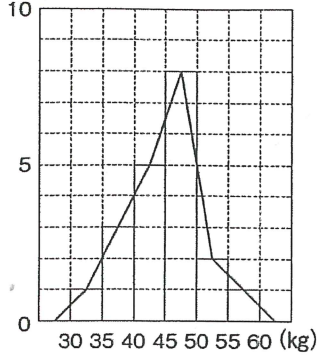
(1) ① (人)



② 21 人

③ 7.0 秒以上 7.5 秒未満の階級

(2) ① (人)



② 9人

③ 45 kg以上 50 kg未満の階級

(3) ① ヒストグラム ② 度数折れ線

7-3 相対度数

p.192

Try

ア : 0.05 イ : 16 ウ : 4 エ : 0.10

p.192

Exercise

(1) ア : 0.06 イ : 9 ウ : 10 エ : 0.20

(2) ア : 0.12 イ : 17 ウ : 5 エ : 0.10

(3) 相対度数

7-4 範囲と代表値

p.194

Try

(1) ① 44点 ② 74点 ③ 77点

④ 77点

(2) ① 7.2点 ② 7点 ③ 8点

p.195

Exercise

(1) ① 30分 ② 19.8分 ③ 20分

④ 25分

(2) ① 6回 ② 3.9回 ③ 4回

④ 4回

(3) ① 2.5時間 ② 2.5時間 ③ 3時間

(4) ① 25.5 cm ② 25.5 cm

(5) ① 代表値 ② 平均値

③ 中央値 ④ メジアン (③④順不同)

⑤ 最頻値

⑥ モード (⑤⑥順不同)

7-5 度数分布表と代表値

p.197

Try

(1)

階級 (m)	階級値 (m)	度数 (人)	階級値×度数
以上 未満			
8 ~ 12	10	2	20
12 ~ 16	14	9	126
16 ~ 20	18	5	90
20 ~ 24	22	3	66
24 ~ 28	26	1	26
計		20	328

(2) 14 m

(3) 12 m以上 16 m未満の階級

(4) 16.4 m

p.197

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