

- 1 あるクラスの10人について、先月読んだ本の冊数を調べたところ、下のような結果になりました。
この結果について、最小値、最大値、範囲を求めなさい。
14, 5, 7, 2, 18, 5, 9, 13, 11, 8

- 1 最小値、最大値から範囲を求めることができますか。
→ p.223

- 2 下の表は、R中学校とS中学校の1年生について、
あくりょく握力を調べ、その結果をまとめたものです。

- 2 データのくらべ方を理解していますか。
→ p.224~p.232

1年生 握力

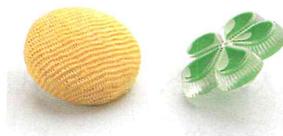
握力 (kg)	R 中学校			S 中学校		
	度数 (人)	相対度数	累積相対度数	度数 (人)	相対度数	累積相対度数
15 以上～ 20 未満	1	0.03	0.03	8	0.04	0.04
20 ～ 25	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	27	0.13	<input type="text"/>
25 ～ 30	6	0.16	<input type="text"/>	48	0.23	<input type="text"/>
30 ～ 35	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	59	0.28	<input type="text"/>
35 ～ 40	8	0.21	<input type="text"/>	45	0.21	<input type="text"/>
40 ～ 45	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14	0.07	<input type="text"/>
45 ～ 50	2	0.05	<input type="text"/>	7	0.03	<input type="text"/>
50 ～ 55	1	0.03	<input type="text"/>	2	0.01	<input type="text"/>
計	38	1.00	<input type="text"/>	210	1.00	<input type="text"/>

- 10 (1) 上の表の空欄をうめなさい。
 (2) S中学校で、握力が35kg未満の生徒は何人ですか。
 (3) 握力が40kg未満の生徒の割合が大きいのは、
どちらの中学校ですか。

- 15 3 下の表は、ボタンAとBを何回も投げて、表と裏の出た回数をまとめたものです。
AとBでは、どちらの方が、表が出やすいといえますか。

- 3 確率の意味を理解していますか。
→ p.240~p.243

ボタン \ 出た面	表	裏	合計
A	1220	1580	2800
B	1403	2097	3500





学習したこと、
解答



この章の学習を終えて、わかったこと、できるようになったこと、さらに学んでみたいことなどをまとめましょう。

例 リボンの滞空時間のように、データをたくさん集めて分析^{ぶんせき}することで、滞空時間のようすが正確にわかり、よりよい判断ができることがわかりました。その際に、「平均値だけ」など1つの視点からではなく、度数分布表や相対度数など、さまざまな視点から考えることがたいせつで、特に、複数のデータを比較^{ひかく}するときには、度数分布多角形は便利だと思いました。また、偶然^{ぐうぜん}に左右されることについて、確率を使えば起こりやすさが予想できるのはすごいと思いました。

10  **数 学**  **ライブラリー** 

15 **降水確率 60% なら、かさが必要?**



降水確率とは?

「千葉市の12時~18時の降水確率が60%である」とは、

- ・千葉市のどこかで
- ・12時から18時の間に
- ・1mm以上の降水がある

ことが起こる確率が0.6であることを表しています。



千葉公園 (千葉県千葉市)

千葉市の全体で降ることや、6時間の間ずっと降り続けること、たくさん降ることを表しているわけではありません。

つまり、降水確率は、雨や雪の降りやすさを予報するもので、降水の範囲や時間、量を予報するものではありません。

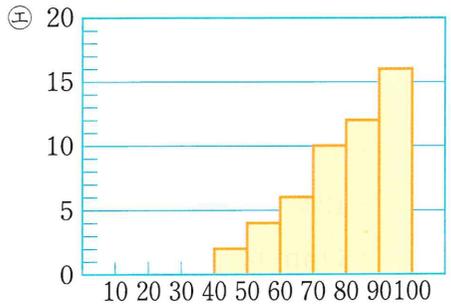
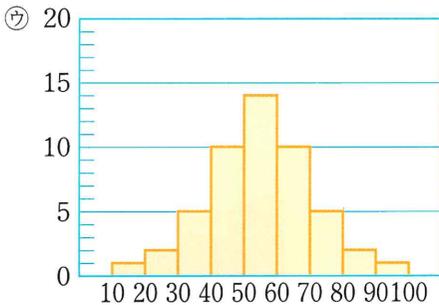
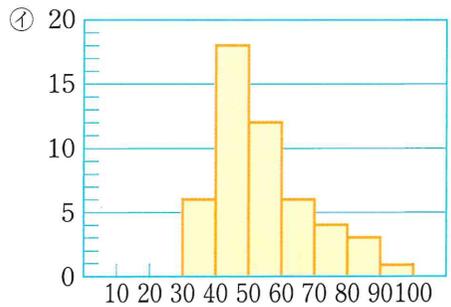
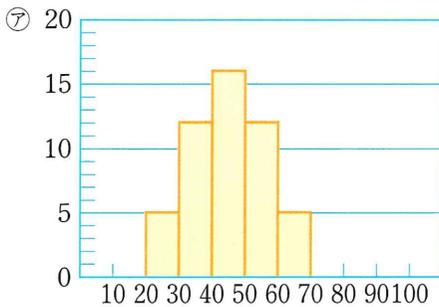
また、「60%の降水確率」とは、このような予報が100回あれば、そのうち、およそ60回は1mm以上の降水があるだろうというものです。

さて、降水確率60%なら、あなたはかさを持って出かけますか?



1 次の(1)~(4)にあてはまるものを, ㉠~㉤のヒストグラムからすべて選びなさい。

- (1) 範囲がもっとも大きいものはどれですか。
- (2) 平均値がもっとも大きいものはどれですか。
- (3) 平均値と中央値と最頻値がほとんど同じになるものはどれですか。
- (4) 中央値が, 40以上50未満の階級にふくまれているものはどれですか。



- 10 2 ある水泳チームでは, 大会の100m自由形に出場する選手を1人決めることになりました。右の表は, 候補の2人の選手が, 100mを泳いだ記録を度数分布表にまとめたものです。
- 15 あなたなら, A選手とB選手のどちらを出場選手にしますか。その理由もあわせて説明しなさい。

100m自由形の記録

階級 (秒)	A 選手	B 選手
	度数 (回)	度数 (回)
53.00 以上 ~ 53.50 未満	0	4
53.50 ~ 54.00	2	1
54.00 ~ 54.50	2	4
54.50 ~ 55.00	4	6
55.00 ~ 55.50	6	5
55.50 ~ 56.00	14	8
56.00 ~ 56.50	8	13
56.50 ~ 57.00	4	9
計	40	50