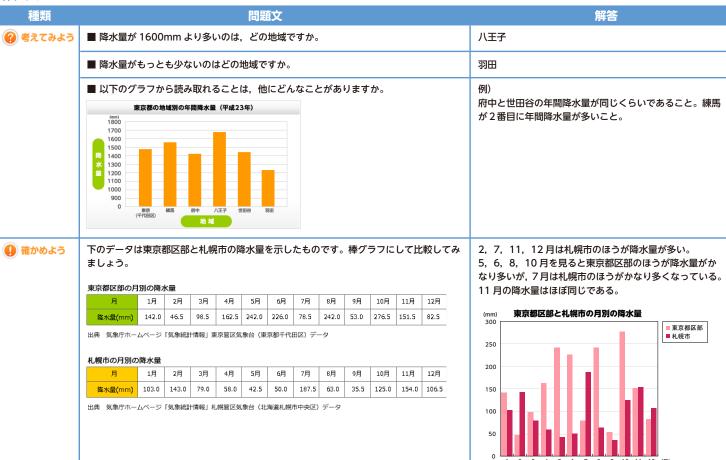
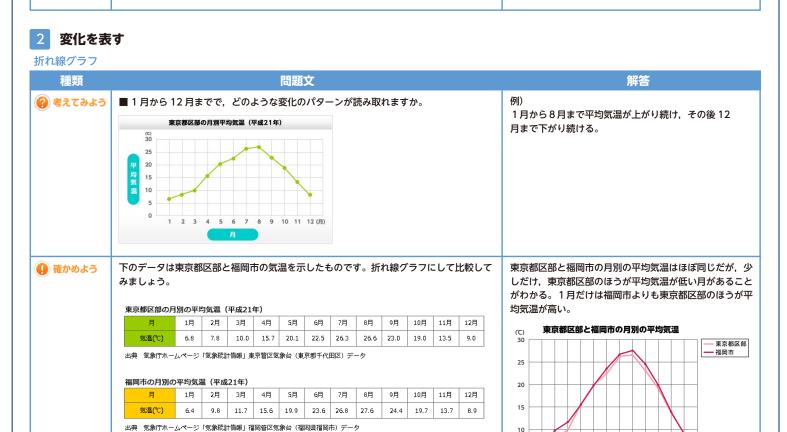
以下では、「データの特徴・変化をとらえよう」の各項目の「考えてみよう」「確かめてみよう」の解答を記載しています。

1 数や量を表す

棒グラフ





3 ともなって変わる二つの数量

比例

種類	問題文	解答
② 考えてみよう	■ 時間と道のりの関係を式に表すとどうなりますか。	(道のり) = 50×(時間)
	■ この車が 10 時間走り続けた場合には,何 km 進みますか。	500 km進む。

反比例

種類	問題文	解答
② 考えてみよう	■ 時速が半分になると所要時間はどうなりますか。	2倍になる。
	■ 比例のグラフと比べてどのような違いがありますか。	原点を通らない。直線ではなく曲線になっている。

散布図

種類

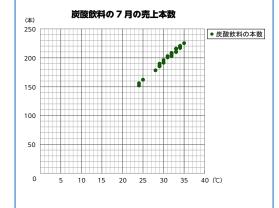
🚺 確かめよう

下の表は7月の各日の最高気温と炭酸飲料の売上本数を示しています。 最高気温と売上本数にどのような関係があるのかを、散布図を作って調べてみましょう。

炭酸飲料の7月の売上本数

日	最高気温 (℃)	炭酸飲料の売上本数
1日	34	219
2日	29	187
3日	31	201
4日	34	221
5日	32	208
6日	33	210
7日	30	192
8日	31	203
9日	33	210
10日	34	217
11日	34	218
12日	32	208
13日	33	211
14日	33	216
15日	34	218
16日	33	215
17日	34	220
18日	35	225
19日	29	185
20日	29	186
21日	24	152
22日	24	156
23日	28	178
24日	30	196
25日	32	203
26日	30	196
27日	32	205
28日	30	191
29日	29	190
30日	30	192
31日	25	162

強い正の相関があることから,平均気温が上がると炭酸飲料の売り上げ本数も多くなっていることがわかる。



4 割合を表す

円グラフ、帯グラフ

種類			問題文	解答
? 考えてみよう	■ 千葉県からの通勤・	通学者は、全	全体のおよそ何分の一になりますか。	およそ四分の一
	■ 都内市町村部以外の	県からの通勤	か・通学者を合わせると全体の何%になりますか。	82.3%
() 確かめよう	下の表はある家庭の待 しょう。	機消費電力の	割合を示したものです。割合を表すグラフにしてみま	ある家庭の待機消費電力の割合
	家庭で使用する機器	割合 (%)		
	エアコン	25.2		合哭洗い乾燥機 その他 エアコン
	冷蔵庫	16.1		食器洗い乾燥機 1.6% 20.1% 25.2%
	照明器具	16.1		衣類乾燥機
	テレビ	9.9		2.8%
	電気力一ペット	4.3		温水洗浄便座 3.9% テレビ 冷蔵庫 16.1%
	温水洗浄便座	3.9		
	衣類乾燥機	2.8		電気カーペット 9.9% 照明器具
	食器洗い乾燥機	1.6		4.3%
	その他	20.1		

			問題文		
みよう ■ ŧ	らっとも多くの世帯か	が炭酸飲料の購	入にあてた金額は,何円以」	上何円未満ですか。	3900 円以上 4000 円未満
■ 4	1000 円以上購入して	いる世帯は, :	全体の何%になっていますか	n°	炭酸飲料はおよそ37%,乳酸菌飲料はおよそ53
(世帯数 6 5 4 3 2 1	でれぞれのグラフから 炭酸飲料の購入	金額の分布	例) もっとも多くの世帯が乳酸菌飲料の購入にあてた 炭酸飲料にあてた金額よりも多い階級に分布して 炭酸飲料の購入にあてた金額は3900円以上400 満を境にして世帯数が左右対象に少しずつ変化し が、乳酸菌飲料のほうは、4200円以上4300円 帯数がとびぬけて多い。		
	衣は, のる地区の 3	ひ 心帯か 1 年间	7N		
_, .	表したものです。)ような特徴があるで	しょうか。グラ	ラフに表してみましょう。	0) (/ 仁亚语	(世帯数) お茶の購入金額の分布
どの		しょうか。グラ		O) (/CILIBR C XXX/	(世帯数) お茶の購入金額の分布
どのお茶	ような特徴があるで の 購入 階級:金額	度数:世帯数	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級: 金額	度数:世帯数	(世帯数)
どのお茶	ような特徴があるで の購入 階級:金額 0円以上~3000円未満	度数:世帯数 0	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級: 金額 2900円 以上~3000円未満	度数:世帯数	6 5 4
どのお茶	ような特徴があるで (の購入 階級:金額 0円以上~3000円未満 3000~3100	度数:世帯数 0 1	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級: 金額 2900円 以上~3000円未満 3000~3100	度数:世帯数 1 0	(世帝政)
どのお茶	の 高の購入 階級:金額 10円以上〜3000円未満 3000〜3100 3100〜3200	度数:世帯数 0 1 1	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級: 金額 2900円 以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200	度数:世帯数 1 0 2	6 5 4 -
どのお茶	の 高の購入 階級:金額 10円以上〜3000円未満 3000〜3100 3100〜3200 3200〜3300	度数:世帯数 0 1 1 2	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300	度数:世帯数 i 1 0 2 2	(世帝政) 6 5 4 - 3 -
どのお茶	の 高の購入 階級:金額 10円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400	度数:世帯数 0 1 1 2 1	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400	度数:世帯数 i 1 0 2 2	(世帝政) 6 5 4 - 3 - 2 -
どのお茶	にような特徴があるで (の購入 階級:金額 10円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500	度数:世帯数 0 1 1 2 1	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500	度数:世帯数 i 1 0 2 2 1	(世帝政) 6 5 4 3 2
どのお茶	の 高の購入 階級:金額 10円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400	度数:世帯数 0 1 1 2 1	ラフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400	度数:世帯数 i 1 0 2 2	(世帝政) 6 5 4 3 2
どのお茶	にような特徴があるで (の購入 階級:金額 10円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600	度数:世帯数 i 1 0 2 2 1 2 3	(世帯数) 6 5 4 - 3 - 1 0
どのお茶	を の購入 階級:金額 MM 以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4	(世帝政) 6 5 4 3 2
どのお茶	をの購入 階級:金額 20円以上〜3000円未満 3000〜3100 3100〜3200 3200〜3300 3200〜3300 3400〜3500 3500〜3600 3600〜3700 3700〜3800	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 1	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4	(世帝政 6 5 4 3 2 1 0 成年 成年 成
どのお茶	Name of the state of the stat	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 1 2	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900	度数:世帯数 1 0 2 2 2 1 2 3 4 1	(世帝歌) 6 5 4 3 2 1 0 成帝 成帝 文帝 文帝 灵帝 成帝
どのお茶	の購入 階級:金額 70円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 3900~4000	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 1 2 0	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 3900~4000	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1	(世帯数) 6 5 4 3 - 2 1 0
どのお茶	の購入 階級:金額 70円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 2 0 2	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 3900~4000 4000~4100	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1 2	(世帯数) 6 5 4 3 - 2 1 0
どのお茶	の購入 階級:金額 70円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 2 0 2	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1 2 1	(世帯数) 6 5 4 3 2 1 0 中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中の中
どのお茶	の購入 階級:金額 70円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 2 0 2 1	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1 2 1	(世帯数) 6 5 4 3 2 1 0 g ²
どのお茶	の購入 階級:金額 O円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 2 0 2 1 1	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1 2 1 2	(世帯数) 6 5 4 3 2 1 0 4 3 (世帯数) 6 (世帯数) 6 5 4 4 4 4
どのお茶	の購入 階級:金額 O円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400 4400~4500	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 2 0 2 1 1 1 1	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400 4400~4500	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1 2 1 2 1 2	(世帯数) 4 3 2 1 0 g ²
どのお茶	の購入 階級:金額 O円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400 4400~4500 4500~4600	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 2 0 2 1 1 1 1 2	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400 4400~4500 4500~4600	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1 2 1 2 1	(世帯数) (世帯数) (世帯数) (世帯数) (世帯数) (世帯数)
どのお茶	の購入 階級:金額 O円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400 4400~4500 4500~4600 4600~4700	度数:世帯数 0 1 1 2 1 1 1 1 2 0 2 1 1 1 1 2 4	デフに表してみましょう。 果実飲料の購入 階級:金額 2900円以上~3000円未満 3000~3100 3100~3200 3200~3300 3300~3400 3400~3500 3500~3600 3600~3700 3700~3800 3800~3900 4000~4100 4100~4200 4200~4300 4300~4400 4400~4500 4500~4600 4600~4700	度数:世帯数 1 0 2 2 1 2 3 4 1 1 2 1 2 1 2 1	(世帯数) 4 3 2 1 0 g ²

6 順序良く整理して表す

場合の数

種類	問題文	解答
② 考えてみよう	■ 1 番目をコーヒーとする入れ方は何通りありますか。	6 通り
	■ 1 番目を炭酸飲料とし,2 番目をコーヒーにする入れ方は何通りありますか。	2通り
	■ 入れ方は全部で何通りありますか。	24 通り
① 確かめよう	自動販売機のあいているところが二つあります。 ここに、コーヒー、紅茶、炭酸飲料、果実飲料を二つ選んで入れるとき、どんな組合せが あるでしょうか。	{コーヒー, 紅茶}, {コーヒー, 炭酸飲料}, {コーヒー, 果実飲料}, {紅茶, 炭酸飲料}, {紅茶, 果実飲料}, {果実飲料, 炭酸飲料}の6通りの組合せがある。

7 不確かな事象を表す

確率

種類	問題文	解答
② 考えてみよう	■ 5 セット目まで終えた時点で、合計、何回くじを引いて、何回当たりを引きましたか。	25 回くじを引いて 5 回当たりを引いた。
? 考えてみよう	■ このくじにはずれくじを 1 本ふやしてよくかき混ぜて 1 本引くとき、当たりくじを引くということの起こりやすさはどのくらいですか。	16

8 部分から全体を推測する

標本調査

種類	問題文	解答
② 考えてみよう	■ かんづめの品質の検査のほかに、標本調査にはどのような例があるかを探して みましょう。	例) テレビ番組の視聴率調査、蛍光灯の寿命調査、世論調査など。