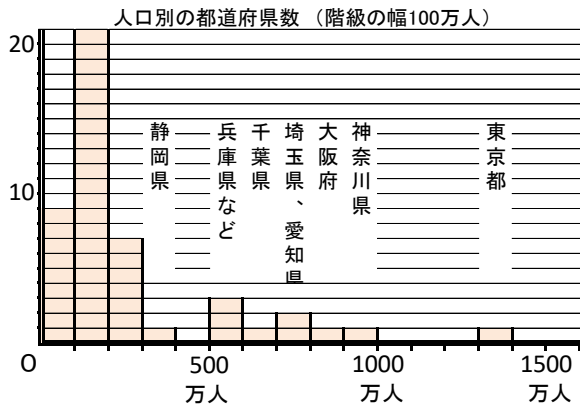


説明 例1 グラフ



データ元 総務省統計局
<https://www.stat.go.jp/data/nihon/02.html>
2-2 都道府県別人口と人口増減率

s1808_01_データの活用【学んだことを利用してデータを活用できる】

説明 例2

大阪市 2月の平均気温 1901年～1910年の10年間 と 2001年～2011年の10年間の比較

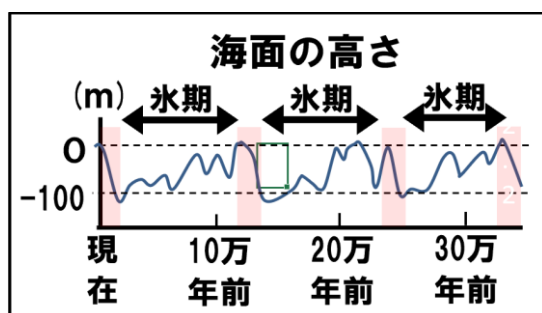
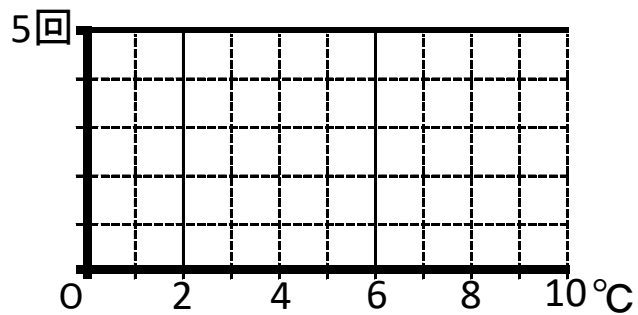
2月平均気温 以上 (°C) 未満	1901～ 1910	2001～ 2010
2.5 ～ 3.0	1	0
3.0 ～ 3.5	3	0
3.5 ～ 4.0	2	0
4.0 ～ 4.5	2	0
4.5 ～ 5.0	1	0
5.0 ～ 5.5	1	1
5.5 ～ 6.0	0	0
6.0 ～ 6.5	0	1
6.5 ～ 7.0	0	3
7.0 ～ 7.5	0	1
7.5 ～ 8.0	0	3
8.0 ～ 8.5	0	0
8.5 ～ 9.0	0	1
	10	10

2月平均気温 以上 (°C) 未満	1901～ 1910	2001～ 2010
2.0 ～ 3.0	1	0
3.0 ～ 4.0	5	0
4.0 ～ 5.0	3	0
5.0 ～ 6.0	1	1
6.0 ～ 7.0	0	4
7.0 ～ 8.0	0	4
8.0 ～ 9.0	0	1

s1808_01_データの活用【学んだことを利用してデータを活用できる】
説明 例2 グラフ

大阪市 2月の平均最高気温 1901年～1910年、2001年～2011年

グラフ用紙



s1808_01_データの活用【学んだことを利用してデータを活用できる】
練習問題1

生徒の睡眠時間 A中学校とB中学校

睡眠時間 以上 (分) 未満	A度数 (人)	B度数 (人)
0 ~ 60	0	0
60 ~ 120	0	0
120 ~ 180	8	0
180 ~ 240	19	0
240 ~ 300	18	6
300 ~ 360	30	16
360 ~ 420	34	32
420 ~ 480	10	20
480 ~ 540	1	6
540 ~ 600	0	0
合計	120	80

生徒の睡眠時間 A中学校とB中学校

睡眠時間 以上 (分) 未満	A度数 (人)	B度数 (人)
0 ~ 60		
60 ~ 120		
120 ~ 180		
180 ~ 240		
240 ~ 300		
300 ~ 360		
360 ~ 420		
420 ~ 480		
480 ~ 540		
540 ~ 600		

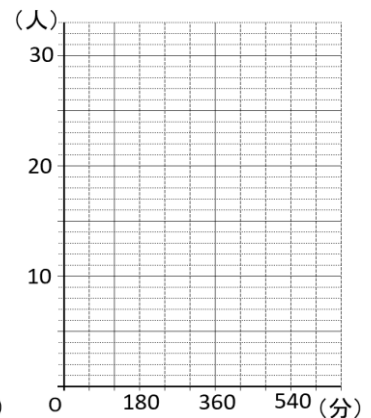
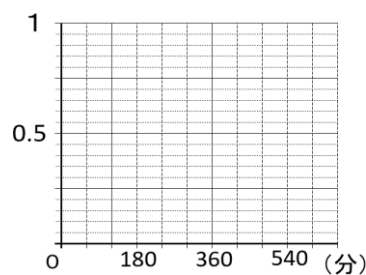
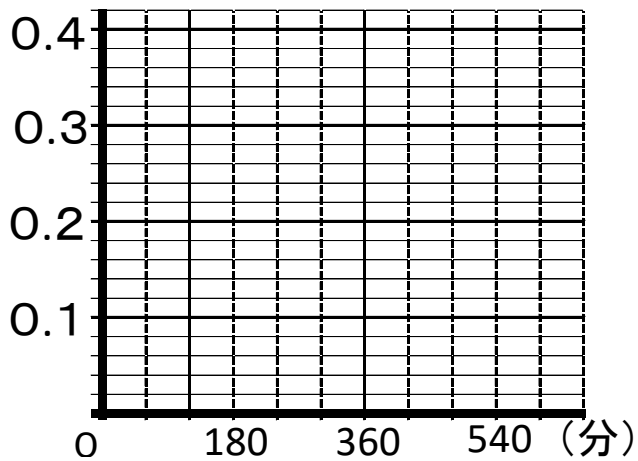
s1808_01_データの活用【学んだことを利用してデータを活用できる】
練習問題1

生徒の睡眠時間 相対度数 A, B中学校

睡眠時間 以上 (分) 未満	相対度数 A	相対度数 B
0 ~ 60		
60 ~ 120		
120 ~ 180		
180 ~ 240		
240 ~ 300		
300 ~ 360		
360 ~ 420		
420 ~ 480		
480 ~ 540		
540 ~ 600		

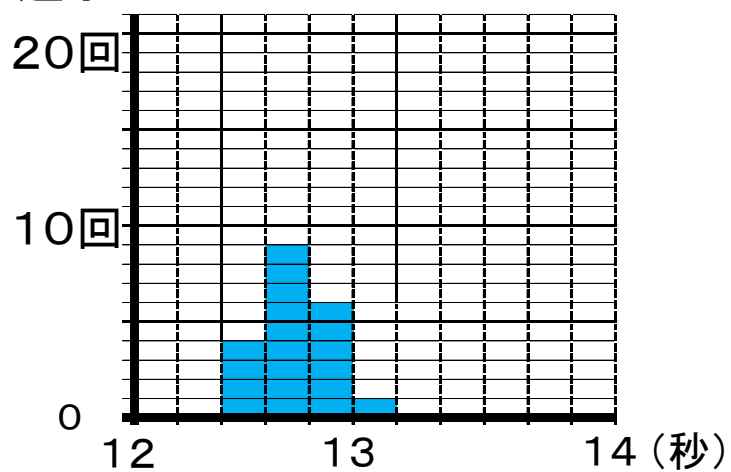
s1808_01_データの活用【学んだことを利用してデータを活用できる】
練習問題1

生徒の睡眠時間 A中学校とB中学校
グラフ用紙 相対度数

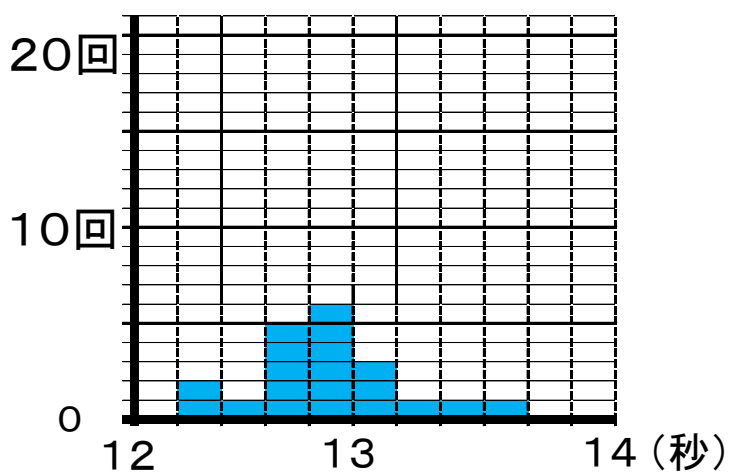


s1808_01_データの活用【学んだことを利用してデータを活用できる】
練習問題2

選手A



選手B



	12.3	12.5	12.7	12.9	13.1	13.3	13.5	13.7
A平均=	12.74 秒							
254.8	0	50	114.3	77.4	13.1	0	0	0
20	0	4	9	6	1	0	0	0
B平均=	12.89 秒							
20	2	1	5	6	3	1	1	1
257.8	24.6	12.5	63.5	77.4	39.3	13.3	13.5	13.7

2-2 都道府県別人口と人口増減率

例1元データ

データは総務省統計局より入手

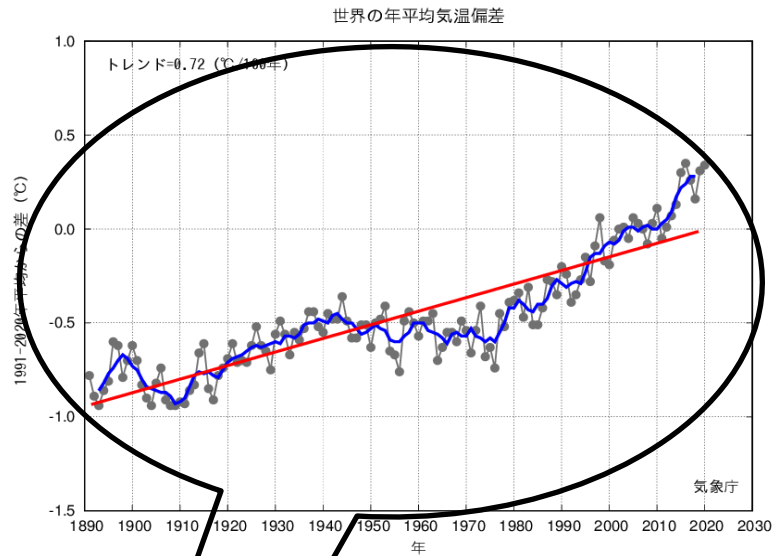
都道府県	国勢調査人口				人口増減率 (平成22~27年) (%)	令和元年推計人口			平均人口 2704 (1,000人)
	平成22年 (1,000人)	27年 (1,000人)	人口集中 地区	人口密度		総人口 (1,000人)	人口性比 (女性100 に対する 男性)	人口増減率 (対前年) (人口1,000につき)	
			1)	2)					
全国	128,057	127,095	86,868	a) 340.8	-0.8	126,167	94.8	-2.2	中央値 1,648
鳥取	589	573	212	163.5	-2.6	556	91.7	-8.6	31
島根	717	694	168	103.5	-3.2	674	93.3	-8.4	32
高知	764	728	317	102.5	-4.7	698	89.3	-11.5	39
徳島	785	756	247	182.3	-3.8	728	91.2	-10.9	36
福井	806	787	346	187.7	-2.4	768	94.7	-7.8	18
佐賀	850	833	262	341.2	-2.0	815	89.8	-5.5	41
山梨	863	835	261	187.0	-3.3	811	96.0	-8.0	19
和歌山	1,002	964	359	203.9	-3.9	925	88.8	-10.5	30
香川	996	976	318	520.2	-2.0	956	94.2	-5.9	37
秋田	1,086	1,023	358	87.9	-5.8	966	88.7	-14.8	5
富山	1,093	1,066	403	251.0	-2.5	1,044	94.3	-6.6	16
宮崎	1,135	1,104	509	142.7	-2.7	1,073	88.9	-6.9	45
山形	1,169	1,124	491	120.5	-3.9	1,078	93.3	-11.5	6
石川	1,170	1,154	594	275.7	-1.3	1,138	94.5	-5.0	17
大分	1,197	1,166	551	183.9	-2.5	1,135	90.3	-7.1	44
岩手	1,330	1,280	408	83.8	-3.8	1,227	93.2	-11.2	3
青森	1,373	1,308	610	135.6	-4.7	1,246	88.6	-13.1	2
奈良	1,401	1,364	884	369.6	-2.6	1,330	89.0	-6.6	29
長崎	1,427	1,377	661	333.3	-3.5	1,327	88.9	-10.5	42
愛媛	1,431	1,385	733	244.1	-3.2	1,339	89.9	-9.3	38
山口	1,451	1,405	691	229.8	-3.2	1,358	90.5	-8.8	35
滋賀	1,411	1,413	702	351.7	0.2	1,414	97.8	1.1	25
沖縄	1,393	1,434	972	628.4	2.9	1,453	96.8	3.9	47
鹿児島	1,706	1,648	663	179.4	-3.4	1,602	88.7	-7.4	46
熊本	1,817	1,786	854	241.1	-1.7	1,748	89.5	-5.3	43
三重	1,855	1,816	789	314.5	-2.1	1,781	95.5	-5.8	24
福島	2,029	1,914	816	138.9	-5.7	1,846	98.2	-9.8	7
岡山	1,945	1,922	897	270.1	-1.2	1,890	92.7	-4.6	33
群馬	2,008	1,973	788	310.1	-1.7	1,942	98.0	-5.0	10
栃木	2,008	1,974	892	308.1	-1.7	1,934	99.3	-6.1	9
岐阜	2,081	2,032	776	191.3	-2.3	1,987	94.3	-5.1	21
長野	2,152	2,099	719	154.8	-2.5	2,049	95.3	-7.0	20
新潟	2,374	2,304	1,121	183.1	-3.0	2,223	94.1	-10.0	15
宮城	2,348	2,334	1,495	320.5	-0.6	2,306	95.5	-4.0	4
京都	2,636	2,610	2,181	566.0	-1.0	2,583	91.5	-3.1	26
広島	2,861	2,844	1,834	335.4	-0.6	2,804	94.5	-4.6	34
茨城	2,970	2,917	1,113	478.4	-1.8	2,860	99.6	-5.9	8
静岡	3,765	3,700	2,216	475.8	-1.7	3,644	97.3	-4.3	22
福岡	5,072	5,102	3,693	1,023.1	0.6	5,104	89.9	-0.7	40
北海道	5,506	5,382	4,047	a) 68.6	-2.3	5,250	89.0	-6.8	1
兵庫	5,588	5,535	4,299	658.8	-1.0	5,466	91.0	-3.3	28
千葉	6,216	6,223	4,622	1,206.5	0.1	6,259	98.4	0.8	12
埼玉	7,195	7,267	5,828	1,913.4	1.0	7,350	99.6	2.7	11
愛知	7,411	7,483	5,802	1,446.7	1.0	7,552	100.2	2.1	23
大阪	8,865	8,839	8,456	4,639.8	-0.3	8,809	92.3	-0.4	27
神奈川	9,048	9,126	8,616	3,777.7	0.9	9,198	99.4	2.4	14
東京	13,159	13,515	13,295	6,168.7	2.7	13,921	96.8	7.1	13

「国勢調査」「人口推計」(10月1日現在)による。 1) 人口密度の高い基本単位区(人口密度が1km²当たり約

例2参考

10万年周期の気温変化を考えると、
気象庁のデータは最近の気温上昇を示しているが、気温が高い期間の一瞬の
気温変化を表しているだけなので、地球温暖化を示しているデータとはいえない。
地球の万年単位の変化と人間の数年単位の変化の違いを忘れないことが大切。

世界の年平均気温偏差の経年変化(1891~2020年)



[気象庁|過去の気象データ・ダウンロード \(ima.go.jp\)](http://ima.go.jp)

このグラフのほん
の一瞬のデータ
といえる。

海面の高さ

