

## exercise 【箱ひげ図】

### ●次のデータを比較するのに、良い方法はないだろうか

例) 下の表は1909年と2009年の札幌、東京、那覇における、月ごとの平均気温のデータを表にしたものである。

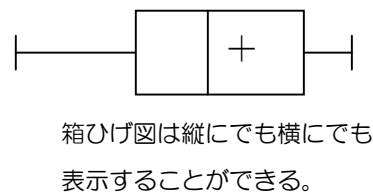
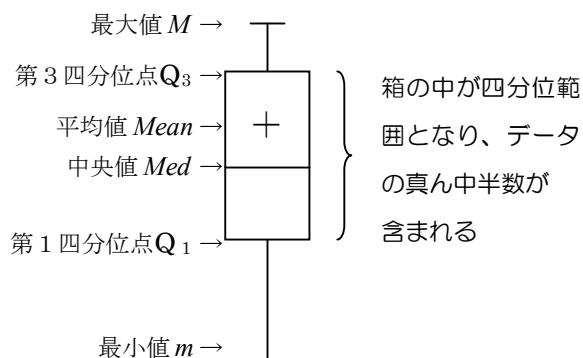
	札幌		東京		那覇	
	1909年	2009年	1909年	2009年	1909年	2009年
第1四分位数	-3.8	1.0	5.9	9.8	17.9	19.8
第3四分位数	15.5	17.6	20.7	22.6	27.1	27.1
最大値	20.8	21.5	25.2	26.6	28.4	29.5
最小値	-9.4	-2.2	2.0	6.8	16.7	16.7
中央値	7.3	10.1	14.2	17.4	21.1	23.2
平均値	6.4	9.4	13.6	16.7	22.2	23.4

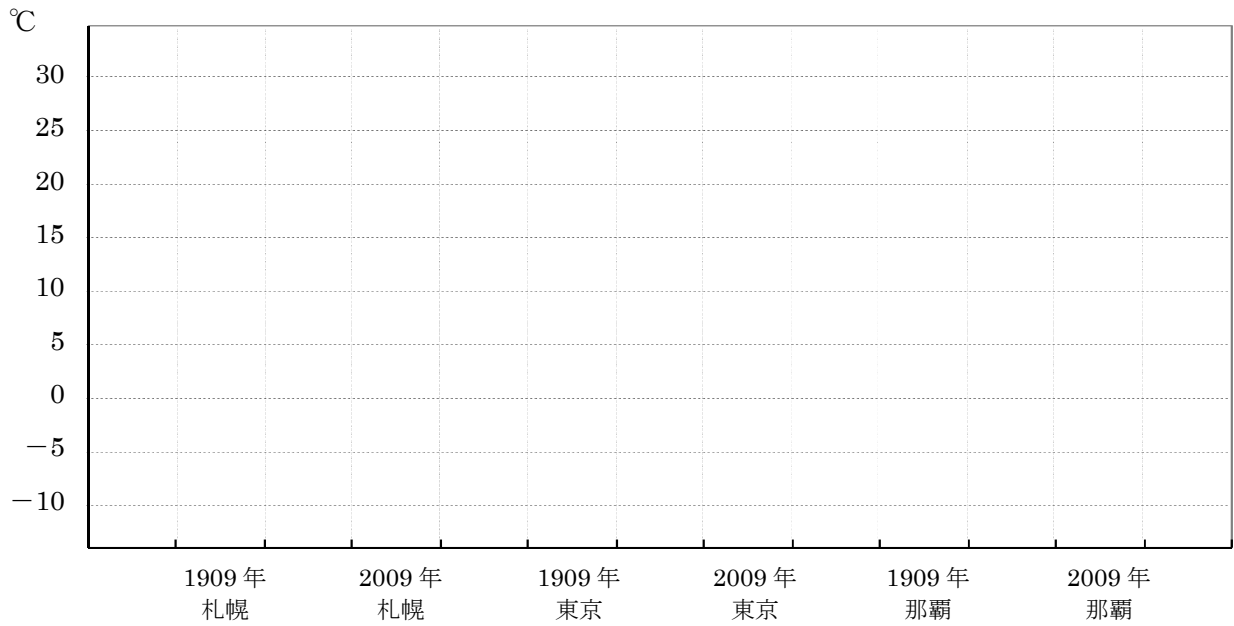
問1) この表から読み取れることは何か。

問2) 「箱ひげ図」の説明を聞いて、表を作成してみましょう。

### 箱ひげ図とは

最小値、第1四分位数、中央値(=第2四分位数)、第3四分位数、最大値、平均値を「箱」と「線(髭)」を用いて図示したもの。





問3) 箱ひげ図から読み取れることは何か。

**練習** 次のデータは、10人の生徒に100点満点の数学、英語、国語のテストを行った結果である。単位は点である。

数学 68, 35, 86, 63, 30, 91, 50, 63, 46, 58

英語 75, 65, 90, 78, 52, 88, 70, 75, 59, 82

国語 63, 60, 73, 75, 58, 79, 68, 70, 66, 80

- (1) これらのデータの箱ひげ図を並べてかけ。
- (2) データの散らばりの度合いが最も大きいのは、数学、英語、国語のうちどれか。

	数学	英語	国語
最大値			
第3四分位数			
中央値			
平均値			
第1四分位数			
最小値			

