

7-2 箱ひげ図

Point!

! 箱ひげ図

下の図のように、最小値、第1四分位数、第2四分位数、第3四分位数、最大値を、箱と線(ひげ)を使って1つの図に表したものを、**箱ひげ図**という。箱ひげ図は縦向きにかくこともある。

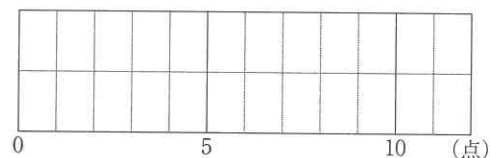


! 箱ひげ図をかく手順

- ① 最小値、最大値、四分位数を求め、それぞれを示す縦線を5本かく。
- ② 第1四分位数を左端、第3四分位数を右端とする箱をかく。
- ③ 箱の両端から最小値、最大値まで横線をかく。

Warm Up

右のデータは、ある10人の生徒のテストの得点である。
このデータをもとに箱ひげ図をかきなさい。



テストの得点(点)

5	7	5	8	3
4	2	3	9	4

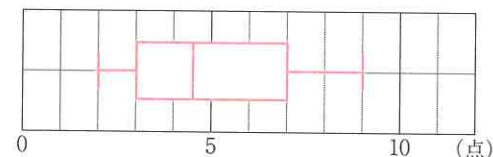
解説 まず、最小値、最大値、四分位数を求める。

データを小さい順に並べると

2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 7, 8, 9

最小値は2(点)、最大値は9(点) 第1四分位数は3(点)、第2四分位数は4.5(点)、第3四分位数は7(点)

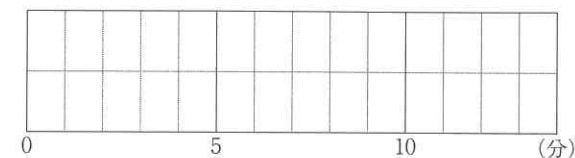
よって、箱ひげ図は、下の図のようになる。



Try

右のデータは、9人の生徒に対し、あるゲームをクリアするまでの時間を調べた結果である。

このデータをもとに箱ひげ図をかきなさい。 **作図ページ**



クリアするまでの時間(分)

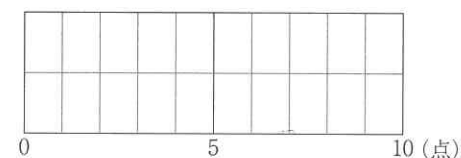
11	8	4	9	10
3	7	6	12	

Exercise

次の問いに答えなさい。

(1) 右のデータは、ある10人のテストの得点である。

このデータをもとに箱ひげ図をかきなさい。 **作図ページ**

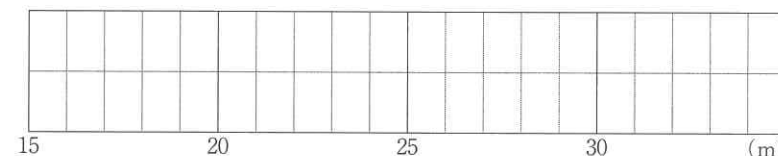


テストの得点(点)

6	9	7	6	7
3	4	8	5	8

(2) 右のデータは、ある9人のハンドボール投げの結果である。

このデータをもとに箱ひげ図をかきなさい。 **作図ページ**



投げた距離(m)

27	34	18	32	30
25	22	21	28	