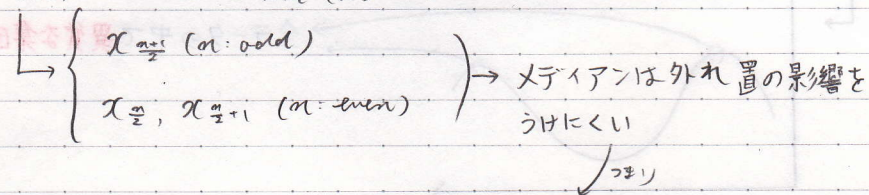


◦ メディアン... データを大きさで順に並べたものの真ん中のデータ

-x- 平均とは別!!

$x_1, x_2, \dots, x_n$  の Md (メディアン) は



中心、平均 - メディアンは必ずしも一致しない

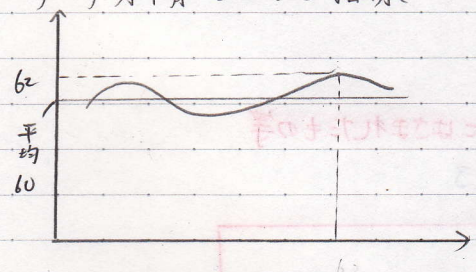
単位の变换

$a, b$  を定数とす。データ  $x_1, \dots, x_n$  を次のように変換する

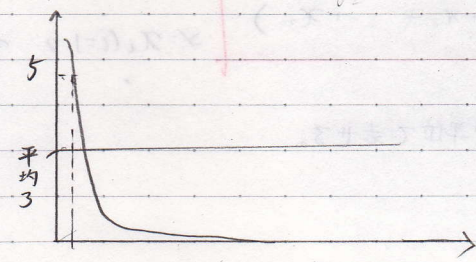
$$y_i = ax_i + b \quad (i=1, 2, \dots, n)$$

すると、 $y_i (i=1, 2, \dots, n)$  の平均  $\bar{y}$  は  $x_i (i=1, 2, \dots, n)$  の平均  $\bar{x}$  を用いて  $\bar{y} = a\bar{x} + b$  と表せる。

◦ データ分布散らばりの指標



こういうデータの平均が 60 であるとする。  
 そのうちの 1 つのデータが 62 であるとする。  
 これはたいてい 異常なデータでない。



このデータの平均が 3 であり、そのうちの 1 つのデータが 5 のとき、これはかなり 異常なデータ となる。

同じように 2 違っただけなのに

この違いはなんですか?