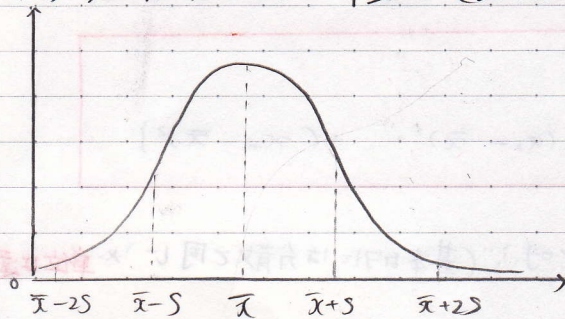


ヒストグラムか左右対称吊鐘型(正規分布)のとき



1シグマ区間に全データの **68.3%**

2シグマ区間に全データの **95.4%** が存在する。

歪度 (データの歪みを数値で表したもの) skewness

Definition

$$\text{歪度 } b_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n z_i^3 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{x_i - \bar{x}}{s} \right)^3$$

※ b_1 には単位が存在しない。

右に歪んでいるとき $b_1 > 0$

歪みのないとき $b_1 \approx 0$

左に歪んでいるとき $b_1 < 0$



(※ \approx はおおよそ等しい)

と、**推測される**

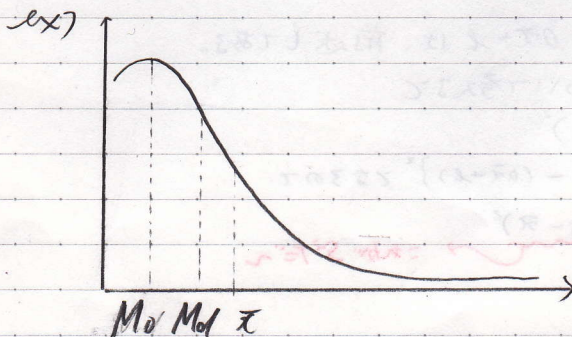
歪みに...

右に歪んでいるときは M_0, Md, \bar{x} の順に並び、

歪みのないときはこれら3つはおおよそ等しい

左に歪んでいるときは \bar{x}, Md, M_0 の順に並び、

いま、この二つが歪んでいると言えようか？



がささい

M_0 : 度数が最大の階級値

Md : 順位の真ん中

\bar{x} : 全データの平均

$|b_1| > 1.96 \times \sqrt{\frac{6}{n}}$ ならば歪んでおり、

$|b_1| \leq 1.96 \times \sqrt{\frac{6}{n}}$ ならば左右対称で **結論づけられる**