正言元

① 化气温记

$$\overline{X} = (X_1 + X_2 + \dots + X_{n+1} + X_n) - N$$
 where  $X$  is variable,  $X = (X_1 + X_2 + \dots + X_{n+1} + X_n) - N$  where  $X$  is number of data

(1) 7 löh I 37 Geometric Average

-면 작권 방남 老이나 건 (TCHH 수기 당권 구왕) Hg

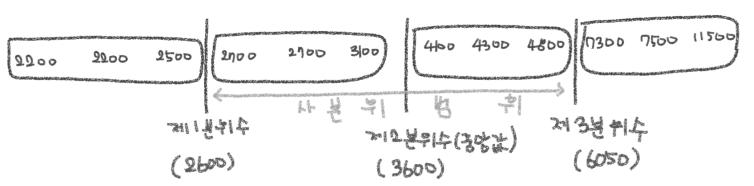
3 32 33 Harmonic Average

$$\frac{1}{X_1} = \frac{N}{\frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2} + \dots + \frac{1}{X_{n1}} + \frac{1}{X_n}}$$

-일까지 이렇게 되면 보고 하는 저 나 얼

최전값, 최돈값, 분위수, 사본의 병위, 본산 (표한편과) 등이 기표를 이용하여 테이터의 흩어진 경도 과학

변기수 어기서의 데이터는 각본수부터 군수의 군으로 눈아놓고 그가운 K등분했을에 당시된수와를 분위수나한다



사원 병기 = 제3분위두 - 제 1분원수

데이터가 굴막과 구위에 걸장난구국 사물이 범위난 각아닌다.

TEISH

西北(dè) = 田の町水(Xè) - 下るで水(X)

$$S^{2} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left( X_{i} - \overline{X} \right)^{2} \quad \text{onva} \quad S \in \underbrace{4e^{2i}}_{i}.$$

MESTALF Coefficient of Variation

$$CV = S / \overline{x}$$

- 취비 데이터가 흩어난 경소는 비교하는 경우에 사용

당근나다 Coefficient of Correlation 두변자 한쪽이 공가한때 공가(감뇌)하는 각단적인 관제를 가겠때 '생각'이가 한다.

피아인의 걸를 남은 지수

$$F_{\xi = 1} = \frac{\int \frac{\Sigma}{\xi} (\chi_{\xi} - \overline{\chi}) (y_{\xi} - \overline{y})}{\int \frac{\Sigma}{\xi} (\chi_{\xi} - \overline{\chi})^{2}} \int \frac{\Sigma}{\xi} (y_{\xi} - \overline{y})^{2}$$

● 세 소비자의 순위 데이터에 대해 '순위가 일치'하는 경우에 ○을, '순위가 불일치'하는 경우에 ×를 할당한다.

주리가}	x의 눈위	y의 눈위	소비가 1	보비가 2	소비가
1	1	2			
2	2	1	×		
3	3	4	0	0	
4	4	3	0	0	×

	호비가 1	소비가 2	소비가 3	긕
○의 ‡	2	2	0	4
×의 수	1	0	1	2

● 켄달의 순위상관계수는 A= ○의 수, B=x의 수, n=데이터 쌍의 수(예에서는 4)로 했을 때, 다음 식으로 구할 수 있다. 같은 순위가 있는 경우는 계산식이 달라진다.

[통계학도감 참조]