Standard Deviation (经对)

The Standard Deviation is a measure of how spread out numbers are. (즉, 국어진 데이터들이 정윤으로부터 얼만을 떨어져 있는지를 결혼된다'라는 스칼라 많으고 Its symbol is σ (the greek letter sigma) 나라면 수 있을)

The formula is easy: it is the **square root** of the **Variance**. So now you ask, "What is the Variance?"

Variance (5%)

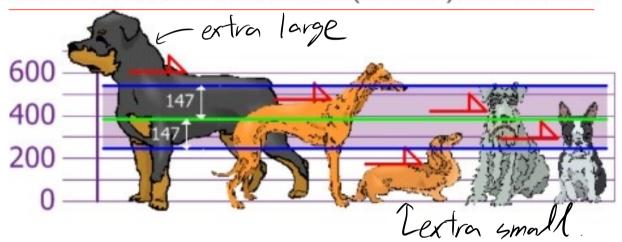
The Variance is defined as:

The average of the **squared** differences from the Mean.

Standard Deviation

- $\sigma = \sqrt{21704}$
 - = 147.32...
 - = 147 (to the nearest mm)

And the good thing about the Standard Deviation is that it is useful. Now we can show which heights are within one Standard Deviation (147mm) of the Mean:



So, using the Standard Deviation we have a "standard" way of knowing what is normal, and what is extra large or extra small.

Rottweilers **are** tall dogs. And Dachshunds **are** a bit short, right?

표준편차(standard deviation)는 표준이 되는 편 차(deviation)라는 의미인데 이는 편차의 기대값 입니다. 편차(deviation)는 평균과의 차이입니다. 예를들어 평균이 1이고 어떤 관찰치가 2이면 평균 과의 차이인 편차는 2-1=1입니다. 표준편차도 평균 과 같이 편차들을 대표하는 한 개의 값입니다. 다시 말해 편차가 여러개가 있으면 모든 편차들을 생각 하기보다는 어떤 한 개의 값을 생각하는 것이 편리 하며 따라서 표준편차를 구합니다. 분산(variance) 은 표준편차(standard deviation)를 구하기 위해 계산합니다. 참고로, 분산자체의 의미가 있을 수도 있는데 분산은 단위가 제곱이므로/분산을 생각하기 보다는 단위가 같은 표준편차를 생각하는 것이 편 리합니다.