

**1. 10,20,12,17,16로 구성되어 있는 자료가 있다. 평균과 중앙값을 구하시오.**

$$\text{평균} = 15$$

$$75 / 5 = 15$$

$$\text{중앙값} = 16$$

정렬, 10,12,16,17,20 -> 홀수개이기 때문에  $(5+1)/2 = 3$ 번째 값이 중앙값임.

**2. 10,20,12,17,16이라는 값이 있다고 가정하고 분산과 표준편차를 구하시오.**

$$\text{분산} = 16$$

$$64/4 = 16$$

$$\text{표준편차} = 4$$

$$\sqrt{64/4} = 4$$

**3. 10,20,12,17,16이라는 값이 있다. 각각의 z-값을 계산하시오.**

$$(10-15)/4 = -1.25$$

$$(20-15)/4 = 1.25$$

$$(12-15)/4 = -0.75$$

$$(17-15)/4 = 0.75$$

$$(16-15)/4 = 0.25$$