

문제 : 정밀도, 정확도, 분해능, 감도.

## 1. 정밀도, 정확도.

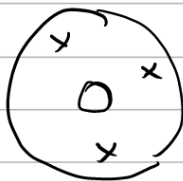
1) 측정 : 계측기를 물리량을 수치로 표현

2) ~~측정값 = 참값~~  
 측정 결과 = 측정값 + 불확정도

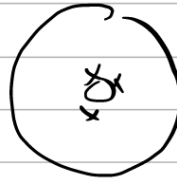
3) 정밀도  $\propto \frac{\text{불확정도}}{\text{측정값}} \rightarrow$  불확정도가 얼마나 낮은지.

4) 정확도 :  $\frac{\text{참값} - \text{측정값}}{\text{참값}} \rightarrow$  측정값이 참값에 얼마나 가까운지

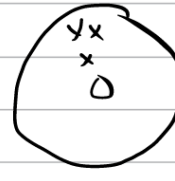
5)



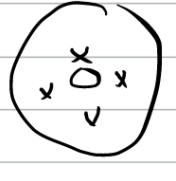
저정밀, 저정확



고정밀, 고정확



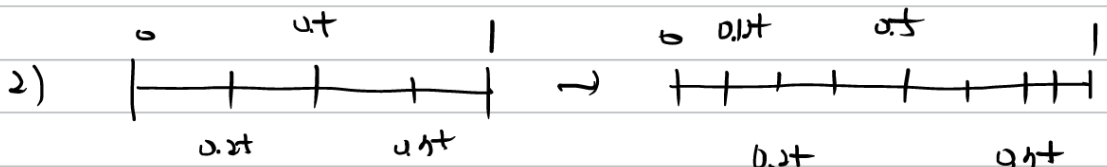
고정밀, 저정확



저정밀  
고정확

## 2. 해상도

1) 값을 표현할 때 얼마나 세밀하게 표현할 수 있는가?



저해상도

고해상도

## 2. 감도

1)  $S_{TG} \rightarrow \frac{\frac{\Delta T}{T}}{\frac{\Delta G}{G}}$  두 factor가 변할 때 얼마나 민감하게 변하는지를 표현

## 4. 이상적인 계측기

1) 고정밀, 고정확, 고해상, 저감도

2) 현실에 없으므로 센서너머가 적절하게 판단  
→ trade off.