## 亚钽生

理 $X_1, X_2 \cdots X_n \sim iid N(N,6^2)$   $O^2$ 이 알려져 있다고 가정함.  $X \sim N(N, \frac{6^2}{n})$  $Z = \overline{X-N} \sim N(0,1)$ 

## 신뢰구간

 $P(|Z| < Z_{\alpha/2}) = |-0|$   $P(-z_{\alpha/2} \frac{6}{5n} < X - |A| < z_{\alpha/2} \frac{6}{5n}) = |-0|$   $P(|A| \in (X - z_{\alpha/2} \frac{6}{5n}) = |-0|$   $|A| = |00(1-0)\%| (|C| = |X| + |z_{\alpha/2} \frac{6}{5n})| = |-0|$   $|A| = (X - z_{\alpha/2} \frac{6}{5n}, X + z_{\alpha/2} \frac{6}{5n})$ 

## 가설검정

Ho:  $V = V_0$   $V_0$  . Hr:  $W \neq W_0$  기각력 R을 이용한 검정  $\overline{X} = \frac{\overline{X} - V_0}{6/\sqrt{n}}$  기각력 R:  $|Z| \ge Z_{\alpha/2}$ 

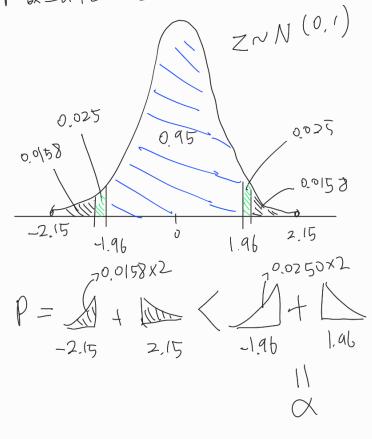
乙升 7175억 RM 乌沙巴, H. 7175억 RM 乌沙巴, H. 7175℃的

의사결정	H, 裆	Ho Hay
H. 7174 35 H. XHEY	711 1321 27	
H. 71岁 00000000000000000000000000000000000		711 23º1 23:

유의수준(significance level)

- = P(H。7151H。若)
- 그 나 기가하는 결정이 들릴 수 있도록 사회적으로 취용해 주는 확률

양측경정에 대한 P-값= P([Z|Z |Zo]) P-값 드 X 이번 Ho를 기각한다.



## 의사결정

No¢ CI, Ho 7125 Z ∈ R, Ho 7125 P-26 ≤ X, Ho 7125