## RANDOM.ORG

Search RANDOM.ORG	
	Search

**True Random Number Service** 

Do you own an iOS or Android device? Check out our app!

## Random Integer Generator

Here are your random numbers:

5

Timestamp: 2018-11-06 09:35:02 UTC

Again! Go Back

Note: The numbers are generated left to right, i.e., across columns.

## 5. 모표준편차가 25 이므로

표본의 표준편차는  $\frac{25}{\sqrt{25}}$  = 5 임을 알 수 있다.

P(-a < Z < a) = 0.95, 즉 P(Z < a) = 0.975 가 되는 a 를 표준정규분포표에서 찾아 보면, a = 1.96 임을 알 수 있다.

통계량을 X 라 하면

$$Z = \frac{X - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}} = \frac{X - 200}{\frac{25}{\sqrt{25}}} = \frac{X - 200}{5} \quad 0 \mid \Gamma \mid.$$

모평균에 대한 95% 신뢰구간은

$$=> -1.96 < \frac{x-200}{5} < 1.96$$

$$= > -9.8 < X - 200 < 9.8$$

따라서 모평균은 95%의 확률로 190.2 와 209.8 사이에 있다.