

표본평균의 분포

(The Sampling Distribution of the Sample Meant)

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start

▶ End

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start

▶ End

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m :

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start

▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start

▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 평균

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 :

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ :

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

Let

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X 의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

Let $\bar{X} =$

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}
Let $\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$
- 모집단의 확률변수인

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

Let

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

$$\text{Let } S^2 =$$

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

$$\text{Let } S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

$$\text{Let } S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

- 모집단의 확률변수인

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

$$\text{Let } S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

- 모집단의 확률변수인 표본표준편차(Sample standard deviation) S

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

$$\text{Let } S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

- 모집단의 확률변수인 표본표준편차(Sample standard deviation) S
Let

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

$$\text{Let } S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

- 모집단의 확률변수인 표본표준편차(Sample standard deviation) S
Let $S =$

The Sampling Distribution of the Sample Meant

▶ Start ▶ End

- 모평균(Population average) m : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 평균
- 모분산(Population variance) σ^2 : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 분산
- 모표준편차(Population standard deviation) σ : 모집단의 분포에서 확률변수 X의 표준편차
- 어떤 모집단에서 크기가 n 인 표본 $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$ 을 임의추출할 때,
- 모집단의 확률변수인 표본평균(Sample mean) \bar{X}

$$\text{Let } \bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- 모집단의 확률변수인 표본분산(Sample variance) S^2

$$\text{Let } S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

- 모집단의 확률변수인 표본표준편차(Sample standard deviation) S
Let $S = \sqrt{S^2}$

Github:

<https://min7014.github.io/math20230706001.html>

Click or paste URL into the URL search bar,
and you can see a picture moving.