중심극한정리 n이 클 때의 \bar{X} 의 분포

sysim@hallym.ac.kr

한림대 통계학과

한국통계학회 2007년 추계학술대회

Theorem

 X_1, X_2, \cdots, X_n 이 독립이고 $E[X] = \mu, Var(X) = \sigma^2(>0)$ 이고 \bar{X} 와 S^2 이 각각 표본평균, 표본분산이라고 하자. 이때 $n \to \infty$ 이면

$$\frac{\bar{X} - \mu}{S/\sqrt{n}} \stackrel{asymp.}{\sim} N(0, 1) \tag{1}$$

이다.

- 식 (1)의 $ch.f \phi(t)$ 의 expansion을 구한다.

Theorem

 X_1, X_2, \cdots, X_n 이 독립이고 $E[X] = \mu, Var(X) = \sigma^2(>0)$ 이고 \bar{X} 와 S^2 이 각각 표본평균, 표본분산이라고 하자. 이때 $n \to \infty$ 이면

$$\frac{\bar{X} - \mu}{S/\sqrt{n}} \stackrel{asymp.}{\sim} N(0, 1) \tag{1}$$

이다.

- ① 식 (1)의 $ch.f \phi(t)$ 의 expansion을 구한다.
- ② $n \to \infty$ 일 때 이 함수가 수렴함을 보인다.

Theorem

 X_1, X_2, \cdots, X_n 이 독립이고 $E[X] = \mu, Var(X) = \sigma^2(>0)$ 이고 \bar{X} 와 S^2 이 각각 표본평균, 표본분산이라고 하자. 이때 $n \to \infty$ 이면

$$\frac{\bar{X} - \mu}{S/\sqrt{n}} \stackrel{asymp.}{\sim} N(0, 1) \tag{1}$$

이다.

- ① 식 (1)의 $ch.f \phi(t)$ 의 expansion을 구한다.
- $2n \to \infty$ 일 때 이 함수가 수렴함을 보인다.

Theorem

 X_1, X_2, \cdots, X_n 이 독립이고 $E[X] = \mu, Var(X) = \sigma^2(>0)$ 이고 \bar{X} 와 S^2 이 각각 표본평균, 표본분산이라고 하자. 이때 $n \to \infty$ 이면

$$\frac{\bar{X} - \mu}{S/\sqrt{n}} \stackrel{asymp.}{\sim} N(0, 1) \tag{1}$$

이다.

- ① 식 (1)의 $ch.f \phi(t)$ 의 expansion을 구한다.
- $2n \to \infty$ 일 때 이 함수가 수렴함을 보인다.



- 통계의 미술
- 5% 의 진정한 의미
- 등등



- 통계의 미술
- 5% 의 진정한 의미
 - 등등



- 통계의 미술
- 5% 의 진정한 의미
- 등등

age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201

age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
	15	34	2	12	63
	25	39	80	57	201

age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
	25	39	80	57	201

age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합					201

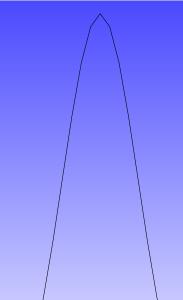
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201

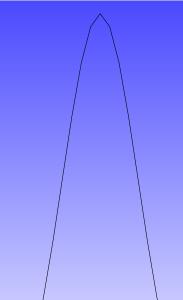
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201

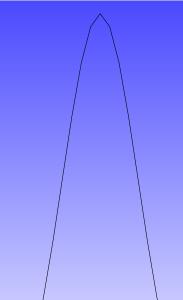
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201

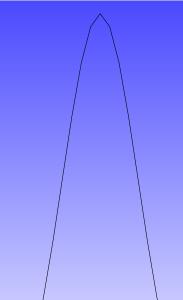
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201

age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201









홈페이지 보기

- 통계의 미술
- 5% 의 진정한 의미
- 등등

- 통계의 미술
- 5% 의 진정한 의미
- 등등

- 통계의 미술
- 5% 의 진정한 의미
- 등등

Jump to the 2nd item

Jump to the 2nd item

Go to table 1 \leftarrow Jump to the first page \uparrow Jump to the 2nd item \Rightarrow Jump to the last page \Rightarrow prev \Rightarrow next