SA극한정리 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.

- 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.



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

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

이다.

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





- 통계의 미술
- 5% 의 진정한 의□
- 55



- 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
					201

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

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

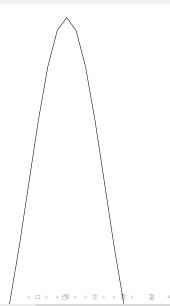
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201

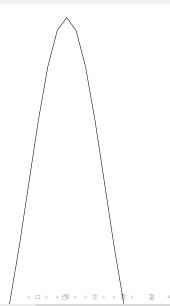
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
합	25	39	80	57	201

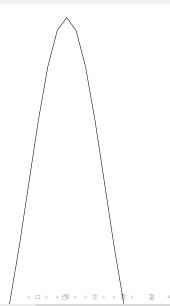
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
하	25	39	80	57	201

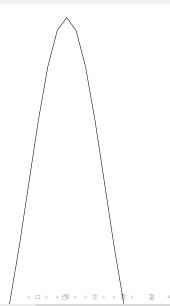
age group	10s	20s	30s	40s	합
남	10	5	78	45	138
여	15	34	2	12	63
하	25	39	80	57	201

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 ←Jump to the first page ↑Jump to the 2nd item →Jump to the last page →prev →next

Movie Embeding Effects

Movie 1	Movie 2	Movie 3
	Twing.avi	Play Movie