

일표본비율검정

일표본비율검정은 한 집단 내에서 이항자료의 비율을 추정하고 이 비율을 기준값과 비교하는 검정을 수행할 수 있는 통계분석 모듈입니다. 관측값들이 서로 독립이라는 가정이 필요하며, 소표본의 경우 이항분포를 이용하는 정확 방법을, 대표본의 경우 정규근사방법을 선택 적용할 수 있습니다. 모비율의 점추정값과 함께 신뢰구간을 계산할 수 있습니다.

메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 비율비교 > 일표본비율검정



• 변수설정 탭

일표본비율검정

변수설정

분석옵션

① 입력유형 (원데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

☒ 데이터
 ☐ 요약데이터

데이터

전체변수

id

bweight

lowbw

gestwks

preterm

>

<

② 종속변수(필수)

③ 사건

④ 요약데이터

사건발생횟수

시행횟수

⑤ 모비율

0.5

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 입력유형	<p>데이터와 요약 데이터 2가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 데이터 (Default) : 엑셀 스프레드 시트에 있는 데이터를 분석하고자 하는 경우 선택합니다. 요약 데이터 : 사건발생횟수와 시행횟수를 알고 있는 경우 선택합니다.
② 종속변수	<p>[입력유형]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 비율을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 2개 수준을 갖는 이분형 변수가 선택되어야 합니다.</p>
③ 사건	<p>종속변수에 선택된 변수의 2개 수준이 콤보박스에 나열됩니다. 비율을 추정하고자 하는 관심있는 수준을 선택합니다.</p>
④ 요약데이터	<p>[입력유형]-'요약데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 알고 있는 사건 발생횟수와 시행횟수를 양의 정수 값으로 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 사건발생횟수 : 관심있는 사건의 수로, 비율 추정 시 분자에 들어가는 값을 입력합니다. 시행횟수 : 표본의 총 수로, 비율 추정 시 분모에 들어가는 값을 입력합니다.
⑤ 모비율	<p>비교하고자 하는 기준값 (가정하는 모집단의 비율의 값)을 수치로 입력합니다. Default는 0.5입니다.</p>

• 분석옵션 탭

일표본비율검정

변수설정

분석옵션

① 대립가설

☒ 양측검정

☐ 좌측단측검정

☐ 우측단측검정

② 방법

☒ 정확

☐ 정규근사 ☐ 연속성 수정

③ 신뢰구간

신뢰수준

0.95

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 대립가설	<p>대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 양측검정 (Default) : $p \neq p_0$ 좌측단측검정 : $p < p_0$ 우측단측검정 : $p > p_0$
② 방법	<p>가설검정 방법 2가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 정확 (Default) : 이항분포를 이용하여 정확하게 검정통계량과 신뢰구간을 계산하는 방식입니다. 소표본(보통 30개 미만)에 적용하는 것이 바람직하며, 대표본에 적용할 경우 계산에 시간이 많이 소요됩니다. 정규근사 : 이항분포의 정규근사를 통해 검정통계량과 신뢰구간을 계산하는 방식입니다. 대표본에서는 주로 정규근사를 적용합니다. [정규근사]가 선택되는 경우 [연속성 수정] 옵션이 활성화됩니다. [연속성 수정]을 선택하는 경우 정규근사를 통해 검정통계량 및 신뢰구간을 계산할 때 연속성 수정 방식이 적용됩니다.
③ 신뢰구간	<p>신뢰구간의 신뢰수준을 입력합니다. 0에서 1 사이의 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.</p>