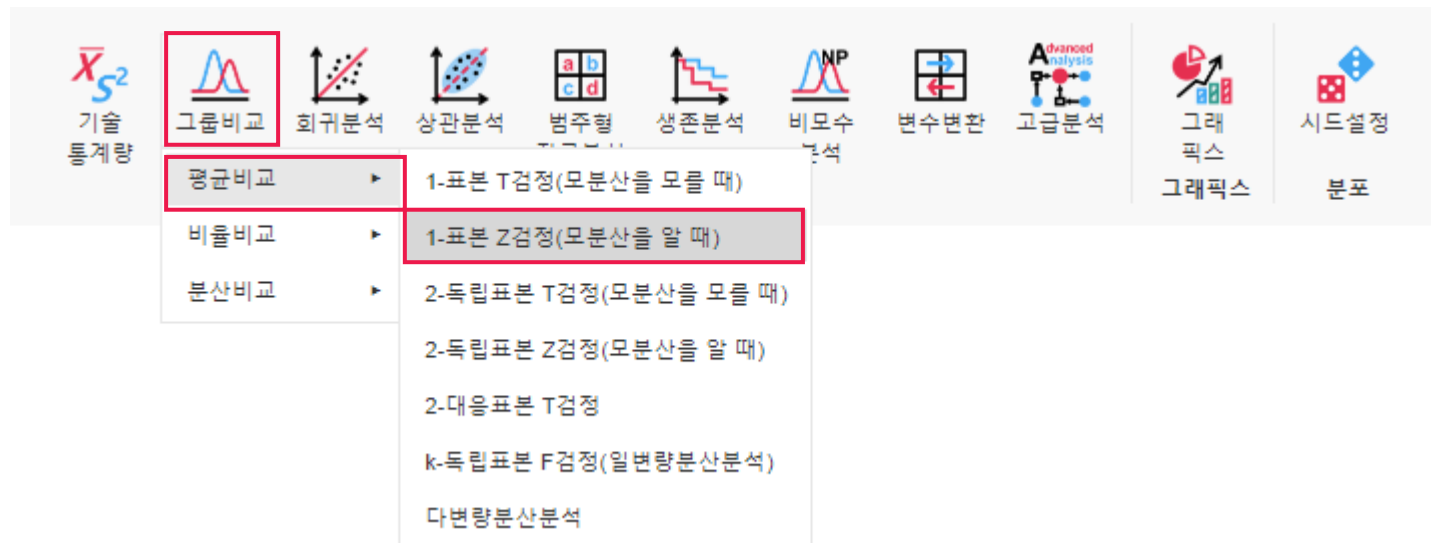


# 1-표본 Z검정

1-표본 Z검정은 한 집단의 평균이 특정 값과 차이가 나는지 비교하는 검정방법으로, 모집단의 분산을 알고 있는 경우 적용하는 방법입니다. 만약 모집단의 분산을 모르는 경우에는 1-표본 T검정을 이용합니다. 이 분석방법은 여러 집단의 평균을 비교하는데 쓰일 수 없으며, 두 집단의 평균을 비교하기 위해서는 독립표본 Z검정을 이용해야 합니다.

## 메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 평균비교 > 1-표본 Z검정 (모분산을 알 때)



• 변수설정 탭

1-표본 Z검정(모분산을 알 때)

변수설정   분석옵션   출력옵션

① 입력 데이터 형식 (데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

☒ 데이터   ☐ 요약 데이터

데이터

전체변수   ② 종속변수(1개이상필수)

id  
lowbw  
gestwks  
preterm  
matage  
hyp  
sex

bweight

③ 요약 데이터

표본크기  

표본평균  

④ 표준편차  

도움말   재설정   확인   취소

메뉴 요소	설명
① 입력 데이터 형식	데이터와 요약 데이터 2가지 중 1개를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 (Default) : 엑셀 스프레드 시트에 있는 데이터를 분석하고자 하는 경우 선택합니다.</li> <li>요약 데이터 : 관측값의 표본크기, 평균을 알고 있는 경우 선택합니다.</li> </ul>
② 종속변수	[입력 데이터 형식]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 평균을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개 이상의 양적 변수가 선택되어야 합니다.
③ 요약 데이터	[입력 데이터 형식]-'요약 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 알고 있는 데이터의 표본크기, 표본평균을 수치로 입력합니다.
④ 표준편차	알려져 있는 모집단의 표준편차를 수치로 입력합니다. 표준편차를 입력해야만 분석이 가능합니다.

- 분석옵션 탭

1-표본 Z검정(모분산을 알 때)

변수설정 | **분석옵션** | 출력옵션

① 모평균

② 검정방법

☒ 양측검정    ☐ 좌측단측검정    ☐ 우측단측검정

③ ☐ 신뢰구간 출력

신뢰수준

도움말    재설정    **확인**    취소

메뉴 요소	설명
① 모평균	비교하고자 하는 기준값 (가정하는 모집단의 평균값)을 수치로 입력합니다. Default는 0입니다.
② 검정방법	대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 1개를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>양측검정 (Default) : <math>\mu \neq \mu_0</math></li> <li>좌측단측검정 : <math>\mu &lt; \mu_0</math></li> <li>우측단측검정 : <math>\mu &gt; \mu_0</math></li> </ul>
③ 신뢰구간 출력	Rex output에 평균의 신뢰구간을 출력합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>신뢰수준 : '신뢰구간 출력'을 선택할 경우 활성화됩니다. 신뢰수준을 입력합니다. 0과 1 사이 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다</li> </ul>

- 출력옵션 탭

1-표본 Z검정(모분산을 알 때)

변수설정 분석옵션 **출력옵션**

그래프

① ☐ 히스토그램

☐ 박스그림

도움말 재설정 **확인** 취소

메뉴 요소	설명
① 히스토그램	종속변수의 히스토그램을 출력합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>박스그림 : [히스토그램]을 선택할 경우 활성화됩니다. 히스토그램 상단의 주변그림으로 박스그림이 출력됩니다.</li></ul>