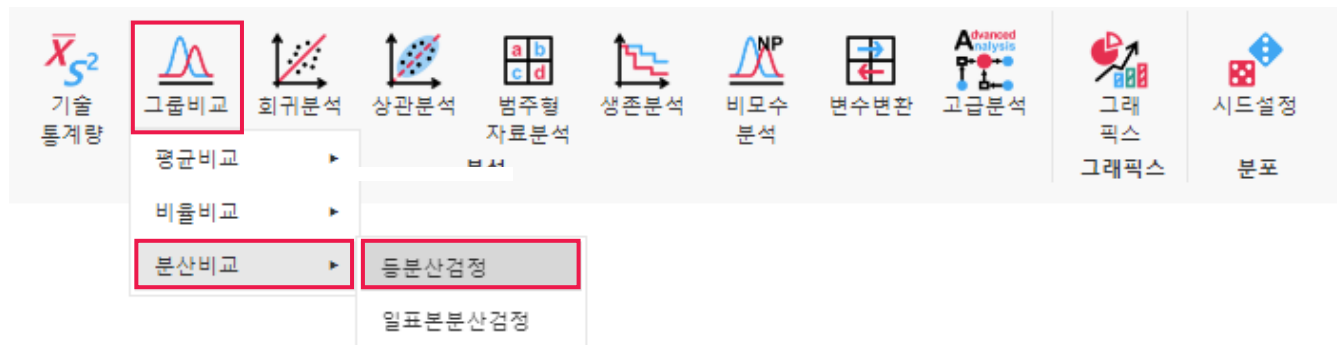


등분산검정

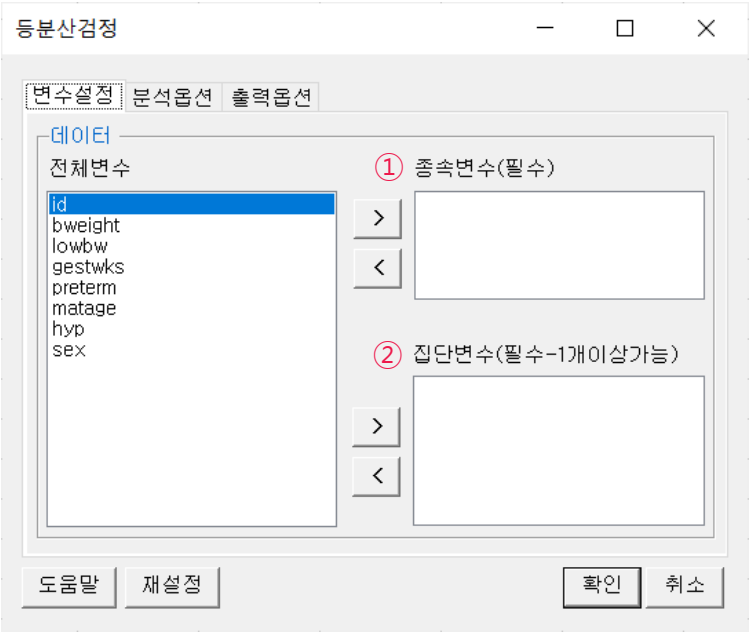
등분산검정은 비교하고자 하는 두 개 이상의 집단에서 등분산을 가정할 수 있는지 검정하기 위한 통계분석 모듈입니다. 두 집단의 등분산성을 검정하기 위해 사용되는 F-검정과, 두 개 이상 집단의 등분산성을 동시에 검정할 수 있는 Bartlett's test, Levene's test를 제공하고 있습니다.

메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 분산비교 > 등분산검정



• 변수설정 탭



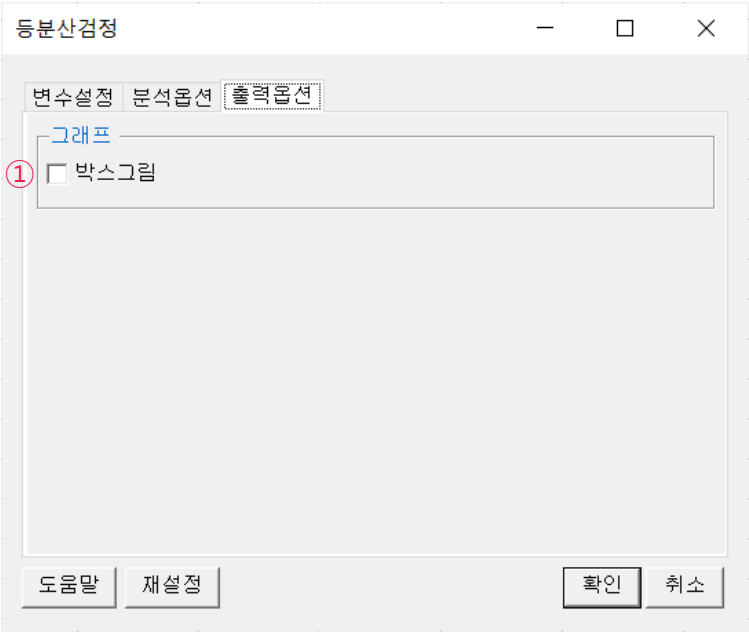
메뉴 요소	설명
① 종속변수	분산을 비교하고자 하는 종속변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개의 양적 변수가 선택되어야 합니다.
② 집단변수	집단변수에 해당하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 1개 이상의 변수가 선택되어야 하며, 2개 이상의 수준으로 구성되어야 합니다. 둘 이상의 집단변수가 선택된 경우, 여러 집단변수의 조합에 의한 집단별 분산에 대해 검정합니다.

• 분석옵션 탭



메뉴 요소	설명
① 검정방법	<p>등분산검정 방법 3가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">Bartlett's test (Default) : 둘 이상의 집단에 적용 가능하며, 반드시 모집단이 정규분포인 경우에만 사용합니다.Levene's test : 둘 이상의 집단에 적용 가능하며, 모집단이 정규분포를 따르지 않는 경우에도 이용할 수 있는 검정입니다.F-test : 두 집단의 분산을 비교할 때, 사용 가능하며, 모집단이 정규분포를 따르는 경우 사용할 수 있는 검정방법입니다.
② 중앙(센터)	<p>[Levene's test]가 선택된 경우 활성화됩니다. 개별 관측값과 중앙(센터) 대표값의 편차를 이용하여 검정할 때, 대표값으로 평균을 사용할지, 중위수를 사용할지 선택합니다.</p>
③ 신뢰구간	<p>[F-test]가 선택된 경우 활성화됩니다. 두 집단의 분산의 신뢰구간을 출력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">신뢰수준 : [신뢰구간]을 선택할 경우 활성화됩니다. 신뢰수준을 입력합니다. 0에서 1 사이의 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.
④ 검정방법	<p>[F-test]가 선택된 경우 활성화됩니다. 대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none">양측검정 (Default) : $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$좌측단측검정 : $\sigma_1^2 \leq \sigma_2^2$우측단측검정 : $\sigma_1^2 \geq \sigma_2^2$

출력옵션 탭



메뉴 요소	설명
① 박스그림	집단별 박스그림을 출력합니다.