

위치	오류유형	수정 전	수정 후
본책 316p 문제 2	문제-본문	<p>평균매출액을 구간별로 나누어 조사연도(YEAR)별 평균매출액 구간에 차이가 있는지를 파악하고자 한다.</p> <p>평균매출액(PSALES=매출액 V4 / 사업체수 V1) 변수를 이용하여 ① 5백만원 미만 ② 5~10백만원 미만 ③ 10~50백만원 미만 ④ 50백만원 이상으로 구분하는 구간평균매출액(GSALES) 변수를 생성한 후 다음을 분석하시오(단, 평균매출액은 소수점 셋째 자리에서 반올림하여 만원 단위로 표시하시오).</p>	<p>평균매출액을 구간별로 나누어 조사연도(YEAR)별 평균매출액 구간에 차이가 있는지를 파악하고자 한다.</p> <p>평균매출액(PSALES=매출액 V4 / 사업체수 V1) 변수를 이용하여 ① 5백만원 미만 ② 5~10백만원 미만 ③ 10~50백만원 미만 ④ 50백만원 이상으로 구분하는 구간평균매출액(GSALES) 변수를 생성한 후 다음을 분석하시오(단, 평균매출액은 소수점 셋째 자리에서 반올림하여 만원 단위로 표시하시오).</p>
본책 327p ③	오타	<p>③ Levene의 등분산 검정에서 검정통계량 F 값이 5.956이고 유의확률이 0.015로 유의수준 0.05보다 작기 때문에 귀무가설을 기각한다. 즉, 유의수준 5%에서 지역에 따라 종사자 1인당 매출액에 대한 모분산은 다르다고 할 수 있다.</p>	<p>③ Levene의 등분산 검정에서 검정통계량 F 값이 5.956이고 유의확률이 0.15로 유의수준 0.05보다 작기 때문에 귀무가설을 기각한다. 즉, 유의수준 5%에서 지역에 따라 종사자 1인당 매출액에 대한 모분산은 다르다고 할 수 있다.</p>
384p	문제-본문	<p>(2) 분산분석에서 분산의 동질성을 검정하기 위한 검정통계량의 값을 쓰고 그 결과를 해석하시오(단, Absolute Residuals를 이용한 Levene 검정을 실시하시오).</p>	<p>(2) 분산분석에서 분산의 동질성을 검정하기 위한 검정통계량의 값을 쓰고 유의수준 5%에서 그 결과를 해석하시오(단, Absolute Residuals를 이용한 Levene 검정을 실시하시오).</p>
405p	문제-그림	<p>⑤ 다른 변수로 코딩변경: 기존값 및 새로운 값 대화상자에서 다음과 같이 입력한다.</p> <p>그림 : MISSING-->1 Lowest thru 0.01-->1 0 thru 49.99-->2 50 thru Highes-->3</p>	<p>⑤ 다른 변수로 코딩변경: 기존값 및 새로운 값 대화상자에서 다음과 같이 입력한다.</p> <p>그림 : MISSING-->1 Lowest thru -0.01-->1 0 thru 49.99-->2 50 thru Highes-->3</p>
본책 406, 408p (2) 표	문제-표	<p>이익률 구간</p> <p>0% 미만(결측값 포함)</p> <p>0% 이상 10% 미만</p> <p>10% 이상</p> <p>전 체</p>	<p>이익률 구간</p> <p>0% 미만(결측값 포함)</p> <p>0% 이상 50% 미만</p> <p>50% 이상</p> <p>전 체</p>

위치	오류유형	수정 전	수정 후																																																		
417p	문제-본문	<p>수정 전</p> <p>(4) 종사자수 규모그룹(GWRKR)별 이익률(PROFIT)의 평균 차이가 있는지를 유의수준 $\alpha=0.05$에서 검정하기 위한 귀무가설을 세우고 검정결과에 "O"표를 하시오.</p> <table border="1"> <tr> <td>귀무가설</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검정결과</td> <td>귀무가설 : 기각 (), 채택 ()</td> </tr> </table> <p>① 분석에 앞서 무엇을 검정할 것인지 가설을 설정한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>귀무가설(H_0)</td> <td>업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 없다.</td> </tr> <tr> <td>대립가설(H_1)</td> <td>업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.</td> </tr> </table> <p>② (3)의 분산분석 결과로부터 다음의 표를 완성한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>유의확률</td> <td>0 0 2 9</td> </tr> <tr> <td>결과</td> <td>업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.</td> </tr> <tr> <td>이유</td> <td>검정통계량 F값이 3.582이고 유의확률이 0.029로 유의수준 0.05보다 작으므로 귀무가설을 기각한다.</td> </tr> </table> <p>(5) Scheffe방법을 이용하여 사후분석을 실행하고자 한다. 이익률의 평균 크기순으로 해당 종사자수 규모그룹(GWRKR)의 순위(1: 가장 큼)를 쓰고, 유의수준 $\alpha=0.05$에서 검정하여 통계적으로 유의한 그룹에 대해서 "O"표시 하시오.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th colspan="3">종사자수 규모그룹(GWRKR)</th> </tr> <tr> <th>1~4명</th> <th>5~9명</th> <th>10명 이상</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>순 위</td> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> </tr> <tr> <td>유의한 평균차이</td> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> </tr> </table> </td> </tr> </tbody> </table>	귀무가설		검정결과	귀무가설 : 기각 (), 채택 ()	귀무가설(H_0)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 없다.	대립가설(H_1)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.	유의확률	0 0 2 9	결과	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.	이유	검정통계량 F값이 3.582이고 유의확률이 0.029로 유의수준 0.05보다 작으므로 귀무가설을 기각한다.	구 분	종사자수 규모그룹(GWRKR)			1~4명	5~9명	10명 이상	순 위	()	()	()	유의한 평균차이	<table border="1"> <tr> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> </tr> </table>			()	()	()	<p>수정 후</p> <p>(4) 업종대분류에 따라 평균매출액의 평균 차이가 있는지를 유의수준 $\alpha=0.05$에서 검정하기 위한 귀무가설을 세우고 검정결과에 "O"표를 하시오.</p> <table border="1"> <tr> <td>귀무가설</td> <td></td> </tr> <tr> <td>검정결과</td> <td>귀무가설 : 기각 (), 채택 ()</td> </tr> </table> <p>① 분석에 앞서 무엇을 검정할 것인지 가설을 설정한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>귀무가설(H_0)</td> <td>업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 없다.</td> </tr> <tr> <td>대립가설(H_1)</td> <td>업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.</td> </tr> </table> <p>② (3)의 분산분석 결과로부터 다음의 표를 완성한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>유의확률</td> <td>0 0 2 9</td> </tr> <tr> <td>결과</td> <td>업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.</td> </tr> <tr> <td>이유</td> <td>검정통계량 F값이 3.590이고 유의확률이 0.029로 유의수준 0.05보다 작으므로 귀무가설을 기각한다.</td> </tr> </table> <p>(5) Scheffe방법을 이용하여 사후분석을 실행하고자 한다. 평균매출액의 평균크기순(1: 가장 큼)으로 업종대분류를 쓰고, 유의수준 $\alpha=0.05$에서 검정하여 통계적으로 유의한 그룹에 대해서 "O"표시 하시오.</p> <table border="1"> <tr> <td>평균순위</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	귀무가설		검정결과	귀무가설 : 기각 (), 채택 ()	귀무가설(H_0)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 없다.	대립가설(H_1)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.	유의확률	0 0 2 9	결과	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.	이유	검정통계량 F값이 3.590이고 유의확률이 0.029로 유의수준 0.05보다 작으므로 귀무가설을 기각한다.	평균순위	1	2	3
귀무가설																																																					
검정결과	귀무가설 : 기각 (), 채택 ()																																																				
귀무가설(H_0)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 없다.																																																				
대립가설(H_1)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.																																																				
유의확률	0 0 2 9																																																				
결과	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.																																																				
이유	검정통계량 F값이 3.582이고 유의확률이 0.029로 유의수준 0.05보다 작으므로 귀무가설을 기각한다.																																																				
구 분	종사자수 규모그룹(GWRKR)																																																				
	1~4명	5~9명	10명 이상																																																		
순 위	()	()	()																																																		
유의한 평균차이	<table border="1"> <tr> <td>()</td> <td>()</td> <td>()</td> </tr> </table>			()	()	()																																															
()	()	()																																																			
귀무가설																																																					
검정결과	귀무가설 : 기각 (), 채택 ()																																																				
귀무가설(H_0)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 없다.																																																				
대립가설(H_1)	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.																																																				
유의확률	0 0 2 9																																																				
결과	업종대분류에 따라 평균매출액에 차이가 있다.																																																				
이유	검정통계량 F값이 3.590이고 유의확률이 0.029로 유의수준 0.05보다 작으므로 귀무가설을 기각한다.																																																				
평균순위	1	2	3																																																		

위치	오류유형	수정 전	수정 후								
본책 422p 문제(2)	정답	<p>위의 상관분석 결과를 이용하여 다음의 표를 완성한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>가장 상관관계가 높은 쌍</td> <td>(매출액) 변수와 (사업체수) 변수</td> </tr> <tr> <td>피어슨 상관계수</td> <td>0.540</td> </tr> </table>	가장 상관관계가 높은 쌍	(매출액) 변수와 (사업체수) 변수	피어슨 상관계수	0.540	<p>위의 상관분석 결과를 이용하여 다음의 표를 완성한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>가장 상관관계가 높은 쌍</td> <td>(기타경비) 변수와 (임차료) 변수</td> </tr> <tr> <td>피어슨 상관계수</td> <td>0.846</td> </tr> </table>	가장 상관관계가 높은 쌍	(기타경비) 변수와 (임차료) 변수	피어슨 상관계수	0.846
가장 상관관계가 높은 쌍	(매출액) 변수와 (사업체수) 변수										
피어슨 상관계수	0.540										
가장 상관관계가 높은 쌍	(기타경비) 변수와 (임차료) 변수										
피어슨 상관계수	0.846										

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.