

위치	오류유형	수정 전	수정 후
53p 62번 해설 번호 : 62	해설	② 기술적 연구는 어떤 사실과의 관계를 파악하여 인과관계를 규명한다. ③ 중단적 연구는 하나의 연구대상을 일정 기간 동안 관찰하여 그 대상의 변화를 파악한다. ④ 설명적 연구는 어떤 사실과의 관계를 파악하여 인과관계를 규명하거나 미래를 예측한다.	② 기술적 연구는 어떤 현상에 대한 탐구와 명백화, 즉 현상을 정확하게 기술하는 것을 주목적으로 한다. ③ 중단적 연구는 하나의 연구대상을 일정 기간 동안 관찰하여 그 대상의 변화를 파악한다. ④ 설명적 연구는 어떤 사실과의 관계를 파악하여 인과관계를 규명하거나 미래를 예측한다.
79~79p 책속책 85번 문제 해설 번호 : 85	해설	소표본이고 모분산을 모르므로	대표본이고 모분산을 모르므로
		수정 사유	해설 오류
132p 84번 해설 번호 : 84	해설	우편설문법은 정해진 질문지를 응답자들에게 우송하여 응답자가 직접 기입하는 방법이다. 따라서 조사해야 하는 내용과 순서가 모든 응답자에게 똑같이 주어지기 때문에 응답환경을 구조화할 수 있다. 하지만 대인면접법은 조사자와 응답자가 직접 대면하는 상호 간의 직접적인 역할상황이기 때문에 우편설문법에 비해 응답환경을 구조화하기 어렵다.	대인면접법은 조사자와 응답자가 직접 대면하므로 모든 응답자에게 비슷한 응답환경을 제공 가능하다. 즉, 응답환경의 구조화가 쉽다. 반면, 우편설문법은 응답자가 우편을 받고 응답을 하게되는 주변 환경을 응답자가 통제할 수 없으므로 응답자마다 응답환경이 다르다. 따라서 우편설문법은 대인면접법에 비해 응답환경을 구조화하기 어렵다.
267p 38번 해설 번호 : 38	해설	① 허위변수라고도 하며, 두 개의 변수 간에 상관관계가 없으나 관계가 있는 것처럼 보이게 하는 제3의 변수이다. ② 독립변수와 종속변수 간에 상관관계가 있는 것처럼 보이지만 실제로는 두 변수가 우연히 어떤 변수와 연결됨으로써 마치 인과적 관계가 있는 것처럼 보이도록 하는 모든 변수이다. ③ 두 변수 간의 관계를 어떤 식으로든 왜곡시키는 제3의 변수로, 두 개의 변수 간의 관계를 정반대의 관계로 나타내게 한다.	① 허위변수라고도 하며, 두 개의 변수 간에 상관관계가 없으나 관계가 있는 것처럼 보이게 하는 제3의 변수이다. ② 독립변수와 종속변수 간에 상관관계가 있는 것처럼 보이지만 실제로는 두 변수가 우연히 어떤 변수와 연결됨으로써 마치 인과적 관계가 있는 것처럼 보이도록 하는 모든 변수이다. ③ 두 변수 간에 상관관계가 있으나 그와 같은 관계가 없는 것처럼 보이게 하는 제3의 변수이다.
354p 10번 해설 번호 : 10	오타	$n = 11$, 즉 홀수이므로 중앙값은 $n + 1/2 = 12/2 = 6$번째 값인 54	$n = 11$, 즉 홀수이므로 중앙값은 $n + 1/2 = 12/2 = 6$번째 값인 55
362p 42번 해설 번호 : 42	해설	② 평균 = $(3 + 3 + 5 + 7 + 7)/5 = 5$ 표준편차 $= \sqrt{[(3-5)^2 + (3-5)^2 + (5-5)^2 + (7-5)^2 + (7-5)^2]/5} = \sqrt{16/5}$ ① 평균 = $(3 + 4 + 5 + 6 + 7)/5 = 5$ 표준편차 $= \sqrt{[(3-5)^2 + (4-5)^2 + (5-5)^2 + (6-5)^2 + (7-5)^2]/5} = \sqrt{10/5}$ ③ 평균 = $(3 + 5 + 5 + 5 + 7)/5 = 5$ 표준편차 $= \sqrt{[(3-5)^2 + (5-5)^2 + (5-5)^2 + (5-5)^2 + (7-5)^2]/5} = \sqrt{8/5}$ ④ 평균 = $(5 + 6 + 7 + 8 + 9)/5 = 7$ 표준편차 $= \sqrt{[(5-7)^2 + (6-7)^2 + (7-7)^2 + (8-7)^2 + (9-7)^2]/5} = \sqrt{10/5}$	② 평균 = $(3 + 3 + 5 + 7 + 7)/5 = 5$ 표준편차 $= \sqrt{[(3-5)^2 + (3-5)^2 + (5-5)^2 + (7-5)^2 + (7-5)^2]/5} = \sqrt{16/5}$ ① 평균 = $(3 + 4 + 5 + 6 + 7)/5 = 5$ 표준편차 $= \sqrt{[(3-5)^2 + (4-5)^2 + (5-5)^2 + (6-5)^2 + (7-5)^2]/5} = \sqrt{10/5}$ ③ 평균 = $(3 + 5 + 5 + 5 + 7)/5 = 5$ 표준편차 $= \sqrt{[(3-5)^2 + (5-5)^2 + (5-5)^2 + (5-5)^2 + (7-5)^2]/5} = \sqrt{8/5}$ ④ 평균 = $(5 + 6 + 7 + 8 + 9)/5 = 7$ 표준편차 $= \sqrt{[(5-7)^2 + (6-7)^2 + (7-7)^2 + (8-7)^2 + (9-7)^2]/5} = \sqrt{10/5}$

위치	오류유형	수정 전	수정 후
396p 39번 문항④	오타	$E[X - E(X)^2]$	$E[X^2 - E(X)^2]$
402p 60번 해설 번호 : 60	오타	마지막 줄 분산은 $\text{Var}(X) = 50 \times 1/5 \times (1 - 4/5) = 8$ 이다.	마지막 줄 분산은 $\text{Var}(X) = 50 \times 1/5 \times (1 - 1/5) = 8$ 이다.
406p 75번 해설 번호 : 75	오타	마지막 줄 분산은 $\text{Var}(X) = 50 \times 2/10 \times (1 - 2/10) = 1.12$ 이다.	마지막 줄 분산은 $\text{Var}(X) = 7 \times 2/10 \times (1 - 2/10) = 1.12$ 이다.
471p 40번 해설 번호 : 40	해설	모분산이 알려져 있지 않고 동일하지도 않은 경우 모평균 차이에 대한 검정은 검정통계량 $Z = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$ 을 이용한다. 그리고 모분산을 모르지만 같다는 것을 알고 있을 경우 검정통계량 $t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$ 를 이용한다. 이때 분모는 표준오차로 $\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}$ 보다 $S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$ 가 더 크다. 즉, 모분산이 같은 경우 가설검정에서 표준오차가 커진다.	분산이 같아지면 동질성이 커져 표준오차는 작아진다.
471~471p 40번 문제 해설 교체 번호 : 40	해설	모분산이 알려져 있지 않고 동일하지도 않은 경우 모평균 차이에 대한 검정은 검정통계량 $Z = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$ 을 이용한다. 그리고 모분산을 모르지만 같다는 것을 알고 있을 경우 검정통계량 $t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$ 를 이용한다. 이때 분모는 표준오차로 $\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}$ 보다 $S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$ 가 더 크다. 즉, 모분산이 같은 경우 가설검정에서 표준오차가 커진다.	분산이 동일하지 않은 경우 $Z = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$, 분산이 동일한 경우 $t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)}{S_p \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$ 를 사용한다. 분모는 표준오차이므로 두 집단의 분산이 동일한 경우에는 표준오차 값은 작아진다. 따라서 검정통계량의 값이 더 커진다.
		수정 사유	해설 오류
516p 63번 해설 번호 : 63	오타	$E(XY)$ 풀이 부분 $E(XY) = (1 \times 1 \times 0.15) + (2 \times 1 \times 0.1) + (2 \times 2 \times 0.15) + (2 \times 3 \times 0.05) + (3 \times 2 \times 0.5) + (3 \times 3 \times 0.1) + (4 \times 3 \times 0.1) + (4 \times 4 \times 0.15) + (5 \times 4 \times 0.5) + (5 \times 5 \times 0.1)$	$E(XY)$ 풀이 부분 $E(XY) = (1 \times 1 \times 0.15) + (2 \times 1 \times 0.1) + (2 \times 2 \times 0.15) + (2 \times 3 \times 0.05) + (3 \times 2 \times 0.05) + (3 \times 3 \times 0.1) + (4 \times 3 \times 0.1) + (4 \times 4 \times 0.15) + (5 \times 4 \times 0.05) + (5 \times 5 \times 0.1)$

위치	오류유형	수정 전	수정 후
520p 78번 해설 번호 : 78	오타	$F = MST/MSE = [SST/1]/[SSE/(n-2)]$	$F = MSR/MSE = [SSR/1]/[SSE/(n-2)]$
525p 95번 정답 및 해설 번호 : 95	정답	정답 2번 단순회귀분석에서 결정계수는 상관계수의 제곱이지만 다중회귀분석에서는 상관계수의 제곱과 동일하지 않다.	정답 3번 ① 결정계수는 0부터 1 사이의 값을 갖는다. ② 단순회귀모형에서 상관계수의 제곱은 결정계수와 동일하다. ④ 변수가 추가될 때 결정계수는 증가한다.

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