

위치	오류유형	수정 전	수정 후
본책 245p 번호 : 4	정답	②	③
본책 247p 번호 : 10	정답	③	①, ③
본책 269p (6) 척도의 종류 ㉠ 특징	개념, 공식-설명	㉠ 특 징 · 성격을 전혀 달리하는 범주에 대한 표시일 뿐 양적 의미를 갖지 않으므로, 각 범주는 양적으로 크거나 작다든가, 많거나 적다든가 하는 정도와 밀도 등을 구별해주지 못하며, 등가인지(A=B), 아닌지(A≠B)를 단지 숫자나 기호로 대신 지칭해주는 것에 불과하다.	㉠ 특 징 · 성격을 전혀 달리하는 범주에 대한 표시일 뿐 양적 의미를 갖지 않으므로, 각 범주는 양적으로 크거나 작다든가, 많거나 적다든가 하는 정도와 밀도 등을 구별해주지 못하며, 등가인지(A=B), 아닌지(A≠B)를 단지 숫자나 기호로 대신 지칭해주는 것에 불과하다.
		수정 사유	등호 누락
본책 270p ㉠ 서열척도의 특징	개념, 공식-설명	'If[A>B>And(B>C)], Then(A>C)'	'If(A>B) And(B>C), Then(A>C)'
		수정 사유	괄호 및 부등호 기입 오류
본책 271p (4) 비율척도(비례척도) ㉠ 비율척도의 특징	개념, 공식-설명	㉠ 비율척도의 특징 · 가장 높은 ~ · 절대영점은 ~ · 섭씨온도나 화씨온도가 등간척도의 예에 해당한다면, 분자 움직임이 없는 상태를 '0°K'로 나타내는 켈빈온도는 비율척도의 예에 해당한다. 이외에도 중량·시간·거리·각도 등도 비율척도의 예로 들 수 있다.	㉠ 비율척도의 특징 · 가장 높은 ~ · 절대영점은 ~ · 섭씨온도나 화씨온도가 등간척도의 예에 해당한다면, 분자 움직임이 없는 상태를 '0K'로 나타내는 켈빈온도는 비율척도의 예에 해당한다. 이외에도 중량·시간·거리·각도 등도 비율척도의 예로 들 수 있다.
		수정 사유	단위 기호 기입 오류
본책 395p 번호 : 21	해설	${}_rH_{n-r} = {}_{r+n-r-1}C_{n-r} = {}_{n-1}C_{n-r} = {}_{n-1}C_{n-1-(n-r)} \\ = {}_{n-1}C_{r-1} = \binom{n-1}{r-1}$	${}_rH_{n-r} = {}_{r+n-r-1}C_{n-r} = {}_{n-1}C_{n-r} = {}_{n-1}C_{n-1-(r-1)} \\ = {}_{n-1}C_{r-1} = \binom{n-1}{r-1}$
		수정 사유	식 기입 오류
본책 422p 번호 : 130	해설	해설 최소한 몇 명 이상인지 묻고 있지 않기 때문에 체비셰프 부등식을 이용한다. 66점부터 98점 사이에 포함된 학생의 수를 X라고 할 때 다음과 같다. $P(X-\mu \leq k\sigma) = P(-k\sigma \leq X-\mu \leq k\sigma) > 1 - \frac{1}{k^2}$ $\mu = 82, \sigma = 8 \text{을 대입하면}$ $P(-8k \leq X-82 \leq 8k) = P(-8k+82 \leq X \leq 8k+82)$ $> 1 - \frac{1}{k^2} - 8k+82 = 88, 8k+82 = 98$ $k = 2$ $P(88 \leq X \leq 98) > 1 - \frac{1}{2^2} = \frac{3}{4}$ $280 \times \frac{3}{4} = 210 \text{명 이므로 } 211 \text{명 이상이다.}$	해설 최소한 몇 명 이상인지 묻고 있지 않기 때문에 체비셰프 부등식을 이용한다. 66점부터 98점 사이에 포함된 학생의 수를 X라고 할 때 다음과 같다. $P(X-\mu \leq k\sigma) = P(-k\sigma \leq X-\mu \leq k\sigma) \geq 1 - \frac{1}{k^2}$ $\mu = 82, \sigma = 8 \text{을 대입하면}$ $P(-8k \leq X-82 \leq 8k) = P(-8k+82 \leq X \leq 8k+82) \geq 1 - \frac{1}{k^2}$ $-8k+82 = 88, 8k+82 = 98 \text{이므로 } k = 2 \text{이다.}$ $P(88 \leq X \leq 98) \geq 1 - \frac{1}{2^2} = \frac{3}{4}$ $280 \times \frac{3}{4} = 210 \text{명 이므로 } 211 \text{명 이상이다.}$
		수정 사유	줄을 넘기지 않고 식을 기입함에 따른 계산 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
본책 423p 131번 해설 5번째줄부터 번호 : 131	해설	$P(-k\sqrt{15} \leq X-50 \leq k\sqrt{15})$ $= P(-k\sqrt{15}+50 \leq X \leq k\sqrt{15}+50)$ $\geq 1 - \frac{1}{k^2} - k\sqrt{15}+50 = 45,$ $k\sqrt{15}+50 = 55 \text{ 이므로}$ $k = \frac{5}{\sqrt{15}} \text{ 이다.}$	$P(-k\sqrt{15} \leq X-50 \leq k\sqrt{15})$ $= P(-k\sqrt{15}+50 \leq X \leq k\sqrt{15}+50)$ $\geq 1 - \frac{1}{k^2}$ $-k\sqrt{15}+50 = 45, k\sqrt{15}+50 = 55 \text{ 이므로}$ $k = \frac{5}{\sqrt{15}} \text{ 이다.}$
		수정 사유	줄을 넘기지 않고 식을 기입함에 따른 계산 오류
본책 423p 133번 해설 7번째줄 번호 : 133	해설	따라서 $P(\hat{p} < 0.34) = P(Z < -3) = 0.5 - 0.4987 = 0.0013$	따라서 $P(\hat{p} < 0.34) = P(Z < -3) = P(Z > 3) = 1 - P(Z < 3) = 1 - 0.9987 = 0.0013$
		수정 사유	해설 과정 중 중간 내용 생략으로 인한 숫자 기입 오류
본책 479p 81번 문제 5번째줄부터 번호 : 81	문제-본문	(단, $P(Z < 2) = 0.977$, $P(X < 1.96) = 0.975$, $P(Z < 1.645) = 0.95$, $P(Z < 1) = 0.842$)	(단, $P(Z < 2) = 0.977$, $P(\hat{p} < 1.96) = 0.975$, $P(Z < 1.645) = 0.95$, $P(Z < 1) = 0.842$)
		수정 사유	영대문자 및 심표, 괄호 입력 오류
본책 486p 100번 해설 표 아래에서부터 번호 : 100	해설	$\bar{D} = \frac{(70-75)+(80-77)+(65-68)}{5}$ $+ \frac{(55-58)+(70-75)}{5} = -2.6$ $S_D = \sqrt{\frac{(-5+2.6)^2 + (3+2.6)^2 + (-3+2.6)^2}{(5-1)}}$ $+ \sqrt{\frac{(-3+2.6)^2 + (-5+2.6)^2}{(5-1)}} = \sqrt{10.8}$	$\bar{D} = \frac{(70-75)+(80-77)+(65-68)}{5}$ $+ \frac{(55-58)+(70-75)}{5} = -2.6$ $S_D = \sqrt{\frac{(-5+2.6)^2 + (3+2.6)^2 + (-3+2.6)^2}{(5-1)}}$ $+ \sqrt{\frac{(-3+2.6)^2 + (-5+2.6)^2}{(5-1)}} = \sqrt{10.8}$
		수정 사유	긴 수식을 잘못된 위치에서 줄넘김함으로 인한 수식 표시 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
본책 513p 번호 : 209	문제-본문	수정 전 일원배치 모형을 $x_{ij} = \mu + a_i + \epsilon_{ij}$ ($i = 1, 2, \dots, k; j = 1, 2, \dots, n$)로 나타낼 때, 분산분석표를 이용하여 검정하려는 귀무가설 H_0 는? (단, i 는 처리, j 는 반복을 나타내는 첨자이며, 오차항 $\epsilon_{ij} \sim N(0, \sigma^2)$ 이고 서로 독립적이며 $\bar{x} = \sum_{j=1}^n x_{ij}/n$) ① $H_0 : \bar{x}_1 = \bar{x}_2 = \dots = \bar{x}_k$ ② $H_0 : a_1 = a_2 = \dots = a_k = 0$ ③ H_0 : 적어도 한 a_i 는 0이 아니다. ④ H_0 : 오차항 $\epsilon_{ij}a_i$ 들은 서로 독립이다. [해설] 일원배치 분산분석에서 귀무가설은 $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$ 이다. 즉 일원배치 모형 $x_{ij} = \mu + a_i + \epsilon_{ij}$, $a_i = \mu_i - \mu$ 에서 $\mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$ 이면 $a_i = 0 (i = 1, 2, \dots, k)$ 이므로 $H_0 : a_1 = a_2 = \dots = a_k = 0$ 이다.	
		수정 후 일원배치 모형을 $x_{ij} = \mu + a_i + \epsilon_{ij}$ ($i = 1, 2, \dots, k; j = 1, 2, \dots, n$)로 나타낼 때, 분산분석표를 이용하여 검정하려는 귀무가설 H_0 는? (단, i 는 처리, j 는 반복을 나타내는 첨자이며, 오차항 $\epsilon_{ij} \sim N(0, \sigma^2)$ 이고 서로 독립적이며 $\bar{x} = \sum_{j=1}^n x_{ij}/n$) ① $H_0 : \bar{x}_1 = \bar{x}_2 = \dots = \bar{x}_k$ ② $H_0 : a_1 = a_2 = \dots = a_k = 0$ ③ H_0 : 적어도 한 a_i 는 0이 아니다. ④ H_0 : 오차항 ϵ_{ij} 들은 서로 독립이다. [해설] 일원배치 분산분석에서 귀무가설은 $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$ 이다. 즉 일원배치 모형 $x_{ij} = \mu + a_i + \epsilon_{ij}$, $a_i = \mu_i - \mu$ 에서 $\mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$ 이면 $a_i = 0 (i = 1, 2, \dots, k)$ 이므로 $H_0 : a_1 = a_2 = \dots = a_k = 0$ 이다.	
		수정사유 수학 기호 기입 오류	

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