

위치	오류유형	수정 전	수정 후																		
83p 4-8	문제-본문	X와 Y의 상관계수가 0.3이라고 할 때, $-X$와 $2Y+1$의 상관계수를 구해보자. 해설 상관계수의 특성 중 ㉓ 임의의 상수 a, b, c, d에 대하여 X, Y의 상관계수는 $a+bX, c+dY$의 상관계수와 $bd>0$일 때 동일하며, $bd<0$일 때 부호만 바뀐다. 즉, X와 Y의 상관계수가 0.3이면, $-X$와 $2Y+1$의 상관계수는 $(-1\times2)=-2<0$이므로 0.3이 된다.	X와 Y의 상관계수가 0.3이라고 할 때, $-X$와 $2Y+1$의 상관계수를 구해보자. 해설 상관계수의 특성 중 ㉓ 임의의 상수 a, b, c, d에 대하여 X, Y의 상관계수는 $a+bX, c+dY$의 상관계수와 $bd>0$일 때 동일하며, $bd<0$일 때 부호만 바뀐다. 즉, X와 Y의 상관계수가 0.3이면, $-X$와 $2Y+1$의 상관계수는 $(-1\times2)=-2<0$이므로 -0.3이 된다.																		
		수정 사유	문제 본문 오류																		
341p 번호 : 77	오타	㉠ 귀무가설이 옳을 때, 대립가설을 채택할 확률이다. ㉡ 귀무가설이 옳을 때, 대립가설을 기각할 확률이다.	㉠ 대립가설이 옳을 때, 대립가설을 채택할 확률이다. ㉡ 대립가설이 옳을 때, 대립가설을 기각할 확률이다.																		
		수정 사유	보기 오타																		
385p 번호 : 58	문제-표	<table><tr><th></th><th>남 자</th><th>여 자</th></tr><tr><td>농 촌</td><td>20</td><td>60</td></tr><tr><td>도 시</td><td>60</td><td>40</td></tr></table>		남 자	여 자	농 촌	20	60	도 시	60	40	<table><tr><th></th><th>찬 성</th><th>반 대</th></tr><tr><td>농 촌</td><td>20</td><td>60</td></tr><tr><td>도 시</td><td>60</td><td>40</td></tr></table>		찬 성	반 대	농 촌	20	60	도 시	60	40
	남 자	여 자																			
농 촌	20	60																			
도 시	60	40																			
	찬 성	반 대																			
농 촌	20	60																			
도 시	60	40																			
		수정 사유	항목명 오류																		
484p 번호 : 39	오타	해설 결정계수 계산 $\sum_{i=1}^6 X_i = 15, \sum_{i=1}^6 Y_i = 0, \sum_{i=1}^6 X_i Y_i = -35, \sum_{i=1}^6 X_i^2 = 55, \sum_{i=1}^6 Y_i^2 = 740$이므로, $\bar{X} = 2.5, \bar{Y} = 0$이다. 상관계수 $r = \frac{\sum_{i=1}^6 X_i Y_i - n\bar{X}\bar{Y}}{\sqrt{\sum_{i=1}^6 X_i^2 - n\bar{X}^2} \sqrt{\sum_{i=1}^6 Y_i^2 - n\bar{Y}^2}} = \frac{-35 - 6 \times 2.5 \times 0}{\sqrt{55 - 6 \times 2.5^2} \sqrt{74 - 6 \times 0^2}} = \frac{-35}{\sqrt{17.5} \sqrt{74}} = -0.9725$ 단순회귀에서 결정계수는 상관계수의 제곱이므로 $(-0.9725)^2 = 0.946$	해설 결정계수 계산 $\sum_{i=1}^6 X_i = 15, \sum_{i=1}^6 Y_i = 0, \sum_{i=1}^6 X_i Y_i = -35, \sum_{i=1}^6 X_i^2 = 55, \sum_{i=1}^6 Y_i^2 = 740$이므로, $\bar{X} = 2.5, \bar{Y} = 0$이다. 상관계수 $r = \frac{\sum_{i=1}^6 X_i Y_i - n\bar{X}\bar{Y}}{\sqrt{\sum_{i=1}^6 X_i^2 - n\bar{X}^2} \sqrt{\sum_{i=1}^6 Y_i^2 - n\bar{Y}^2}} = \frac{-35 - 6 \times 2.5 \times 0}{\sqrt{55 - 6 \times 2.5^2} \sqrt{74 - 6 \times 0^2}} = \frac{-35}{\sqrt{17.5} \sqrt{74}} = -0.9725$ 단순회귀에서 결정계수는 상관계수의 제곱이므로 $(-0.9725)^2 = 0.946$																		
		수정 사유	오타																		
722p 번호 : 8	문제-본문	평균이 1이고, 분산이 4인 정규모집단에서 추출한 확률표본 $X_1, \dots, X_8$ 의 표본평균이 $\bar{X}$ 이다. 실수 $\alpha (0 < \alpha < \frac{1}{2})$ 에 대해 $P(\bar{X} \geq 1 - 2c) = \alpha$ 를 만족시키는 c 의 값은?	평균이 1이고, 분산이 4인 정규모집단에서 추출한 확률표본 $X_1, \dots, X_8$ 의 표본평균이 $\bar{X}$ 이다. 실수 $\alpha (0 < \alpha < \frac{1}{2})$ 에 대해 $P(\bar{X} \leq 1 - 2c) = \alpha$ 를 만족시키는 c 의 값은?																		

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