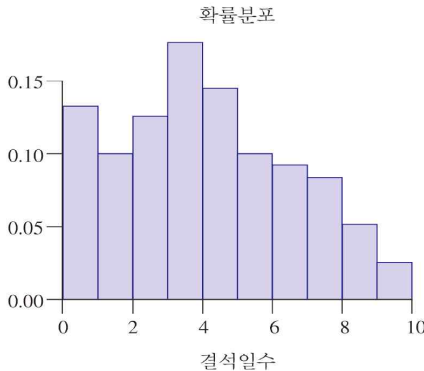
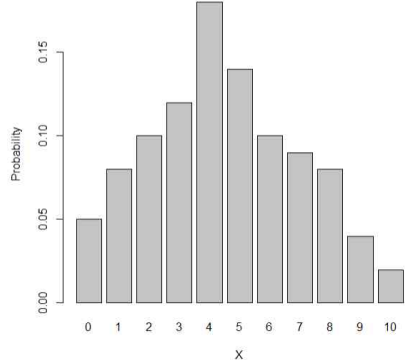


2022-1학기 『통계학개론』 기본교재 정오표

쪽	행	틀린 내용	바로 잡은 내용
45	(예제 2-16) 2행	92, 107, 353, 90, 78, 91, 102, 88, 106, 109, 95, 102, 92	92, 107, 180, 90, 78, 91, 102, 88, 106, 125, 95, 102, 162
89	문항 13(1)의 정답	<p>(1)</p>  <p style="text-align: center;">확률분포</p> <p style="text-align: center;">결석일수</p>	 <p style="text-align: center;">x</p>
89	문항 13(3)의 정답	(3) 평균 4.49, 분산 6.21	(3) 평균 4.49, 분산 6.15
110	(글상자) ‘중심극한정리’ 부분	<p>평균이 μ이고, 분산이 σ^2인 임의의 무한 모집단에서 표본크기(n)가 충분히 크면, 표본평균 \bar{X}의 분포는 근사적으로 평균이 μ이고, 분산이 σ^2 정규분포를 따른다. 즉, n이 충분히 크면 다음이 성립한다.</p>	<p>평균이 μ이고, 분산이 σ^2인 임의의 무한 모집단에서 표본크기(n)가 충분히 크면, 표본평균 \bar{X}의 분포는 근사적으로 평균이 μ이고, 분산이 $\frac{\sigma^2}{n}$인 정규분포를 따른다. 즉, n이 충분히 크면 다음이 성립한다.</p>
122	13번 문제	14번의 결과를 이용했을 때	12번의 결과를 이용했을 때
123	14번 문제	단, $S^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$	단, $S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$
124	6번 풀이	$P(X=3) = \binom{4}{3} \left(\frac{1}{9}\right)^2 \left(\frac{8}{9}\right)^4 = 0.0049$	$P(X=3) = \binom{4}{3} \left(\frac{1}{9}\right)^3 \left(\frac{8}{9}\right)^1 = 0.0049$

쪽	행	틀린 내용	바로 잡은 내용
125	8번 풀이	$P(X=4) = \frac{5^4 e^{-5}}{4!} = 0.0351$	$P(X=4) = \frac{5^4 e^{-5}}{4!} = 0.175$
125	10번 풀이	$E(X) = 3 \times \frac{4}{100} = 0.12$ $Var(X) = 3 \times 0.04 \times 0.96 \times \frac{97}{99} = 0.1129$	$P(X=1) = \frac{\binom{4}{1} \binom{96}{2}}{\binom{100}{3}} = 0.1128$
125	11번 풀이	$Var(X) = 2 \times 0.8 \times (1-0.8) \times \frac{3}{5-1} = 0.192$	$Var(X) = 2 \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = 0.36$
141	(예제 5-7) 2행	25명의 시험점수의	40명의 시험점수의
157	8	[그림 6-2](b)의 점선으로	[그림 6-1](b)의 점선으로
157	10	<예제 6-5>에서	<예제 6-4>에서
157	아래 6~7줄	① $H_1 : \mu < \mu_0$ ② $H_1 : \mu > \mu_0$	① $H_1 : \mu > \mu_0$ ② $H_1 : \mu < \mu_0$
159	예제 6-6 풀이	⑤ 계산된 검정통계량값 $T=3.16$ 이 기각 역의 임계값(3.16)보다 크므로	⑤ 계산된 검정통계량값 $T=3.16$ 이 기각 역의 임계값(1.83)보다 크므로
160	예제 6-7 풀이	1행: $\bar{X} = 14.12$ 5행: $T = \frac{14.12 - 11.0}{6.076 / \sqrt{16}} = 2.054$	1행: $\bar{X} = 14.125$ 5행: $T = \frac{14.12 - 11.0}{6.076 / \sqrt{16}} = 2.057$
161	3	$n\hat{p} \geq 5, n(1-\hat{p}) \geq 5$	$n\hat{p} \geq 5, n(1-\hat{p}) \geq 5$
176	예제 7-1	2행: 각 편의점의 일평균을 75만 원 9행: <표 7-1>에서 ①을 참조하여	2행: 각 편의점의 일평균을 70만 원 9행: <표 7-1>에서 ③을 참조하여
197	12	실험 전체의 모평균 α_i 는	실험 전체의 모평균, α_i 는
198	아래 3	각 수준에서의 모평균 간에는 차이가 있다는 식 (7.28)의	각 수준에서의 모평균 간에는 차이가 없 다는 식 (7.28)의
199	2	모평균 간에는 차이가 있다는	모평균 간에는 차이가 없다는

쪽	행	틀린 내용	바로 잡은 내용
200	2~3	접촉면이 제품 종류보다 조금 더 영향을 주고 있다고 할 수 있다.	접촉면보다 제조사 의 영향이 통계적으로 더 유의하다고 할 수 있다.
201	수식 (7.35)	$Var(\bar{x}_{i.} + \bar{x}_{.j} - \bar{\bar{x}}) = \frac{\frac{\sigma_E^2}{lm}}{l+m-1} = \frac{\sigma_E^2}{n_e}$	$Var(\bar{x}_{i.} + \bar{x}_{.j} - \bar{\bar{x}}) = \frac{\sigma_E^2 \times (m+l-1)}{lm} = \frac{\sigma_E^2}{n_e}$
201	수식 (7.36)	$(\bar{x}_{i.} + \bar{x}_{.j} - \bar{\bar{x}}) \pm t\left(\phi_E; \frac{\alpha}{2}\right) \sqrt{\frac{V_E}{n_e}}$	$(\bar{x}_{i.} + \bar{x}_{.j} - \bar{\bar{x}}) \pm t\left(\phi_E; \frac{\alpha}{2}\right) \sqrt{\frac{V_E}{n_e}}$ (첫 번째 항 x bar를 x bar_(i·) 으로 정정)
202	풀이 6	$t\left(\phi_E; \frac{\alpha}{2}\right) \sqrt{\frac{V_E}{n_e}}$	$t\left(\phi_E; \frac{\alpha}{2}\right) \sqrt{\frac{V_E}{m}}$
213	(글상자) 아래 3	m은 추정된 모수의 개수	p는 추정된 모수의 개수
220	2번째 표 4행	$\frac{\bar{D} - D_0}{s_D / \sqrt{n}} > t_{n-1, \alpha/2}$	$\left \frac{\bar{D} - D_0}{s_D / \sqrt{n}} \right > t_{n-1, \alpha/2}$
223	문제 3	④ 3개 이상의 평균을 비교하는 분산분석을 사용하여 분석한다.	④ 3개 이상의 평균을 비교하기 위해서는 분산분석을 사용하여 분석한다.
242	(글상자) 수식 부분	$\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 = \sum_{i=1}^n (\hat{y}_i - \bar{y})^2 + \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2$	$\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2 = \sum_{i=1}^n (\hat{y}_i - \bar{y})^2 + \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2$ (y hat을 y hat_i 로 정정함)
245	(예제 8-5 풀이) 아래 2	$F_{1, 8, 0.95} = 5.32$	$F_{1, 8, 0.05} = 5.32$ (F_1, 8, 0.95를 F_1, 8, 0.05로 정정함)
248	(글상자) 3	$t = \frac{\alpha - \alpha_0}{SE(a)}$	$t = \frac{a - \alpha_0}{SE(a)}$ (검정통계량의 alpha를 a로 정정함)
252	9	식 (8.20)에서 β_0 는 Y축의 절편, β_i 는 Y와 X_j 간의 기울기로	식 (8.20)에서 β_0 는 Y축의 절편, β_j 는 Y와 X_j 간의 기울기로 (beta_i를 beta_j로 정정함)
253	식 (8.20)	$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_{1i} + \beta_2 x_{2i} + i$	$y_i = \beta_0 + \beta_1 x_{1i} + \beta_2 x_{2i} + \epsilon_i$ ('+ i'를 '+ epsilon_i'로 정정함)

2022-1학기 『통계학개론』 워크북 정오표

쪽	행	틀린 내용	바로 잡은 내용
41	정답 부분	07. (1) 2 (2) 0.982	07. (1) 2 (2) 0.0183
47	정답 부분	08. [290.1, 309.9]	08. [290.1 만 원, 309.9 만 원]