

위치	오류유형	수정 전	수정 후
본책 405p 55번 문제 번호 : 55	해설	<p>해설 모평균에 대한 검정통계량에서 모분산을 알고 있을 경우 검정통계량 $Z = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}}$ 를 이용한다.</p> <p>㉠ 제1종 오류 $\mu = 8, \sigma^2 = 16, n = 100$이므로 $P(\bar{X} < 7.2) = P\left(\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}} < \frac{7.2 - 8}{4/\sqrt{100}}\right)$ $= P(Z < -2) = P(Z > 2)$ $= 1 - P(Z < 2) = 0.023$</p> <p>㉡ 제2종 오류 $\mu = 6.146, \sigma^2 = 16, n = 100$이므로 $P(\bar{X} \geq 7.2) = P\left(\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}} \geq \frac{7.2 - 6.146}{4/\sqrt{100}}\right)$ $= P(Z \geq 1.96) = 1 - P(Z < 1.96)$ $= 0.025$</p>	<p>해설 모평균에 대한 검정통계량에서 모분산을 알고 있을 경우 검정통계량 $Z = \frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}}$ 를 이용한다.</p> <p>㉠ 제1종 오류 $\mu = 8, \sigma^2 = 16, n = 100$이므로 $P(\bar{X} < 7.2) = P\left(\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}} < \frac{7.2 - 8}{4/\sqrt{100}}\right)$ $= P(Z < -2) = P(Z > 2)$ $= 1 - P(Z < 2) = 0.023$</p> <p>㉡ 제2종 오류 $\mu = 6.416, \sigma^2 = 16, n = 100$이므로 $P(\bar{X} \geq 7.2) = P\left(\frac{\bar{X} - \mu_0}{\sigma/\sqrt{n}} \geq \frac{7.2 - 6.416}{4/\sqrt{100}}\right)$ $= P(Z \geq 1.96) = 1 - P(Z < 1.96)$ $= 0.025$</p>
		수정 사유	해설 내 숫자 입력 오류

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