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

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