수리통계학 28강 에제 163, 예제 164 (2) 판서 수정

예제 163 풀이 중 39분

-2.167을 반올림하면 -2.18이 아니고 -2.17입니다. 아래의 수정된 풀이를 참고해 주세요.

$$P(84 < X < 95) \approx P\left(\frac{83.5 - 90}{3} \le Z \le \frac{95.5 - 90}{3}\right)$$

$$= P(-2.167 \le z \le 1.8332)$$

$$\approx P(-2.17 \le z \le 1.83)$$

$$= \emptyset(1.83) - \emptyset(-2.17)$$

$$= 0.9664 - 0.0150$$

$$= 0.9514$$

예제 164 (2) 풀이 중

$$\begin{split} P\big(X_2-X_1\geq 25\big) &= P\Big(Z\geq \frac{25-40}{10}\Big) = P(Z\geq -1.5) \\ &= 1-P(Z\leq -1.5) = 1-\phi(-1.5) \\ &= 1-0.0668 = 0.9332 \ \,$$
가 됩니다.