

## <수리통계학 제5판> 7쇄 정오표

| 쪽수  | 위치             | 수정 전  | 수정 후  |
|-----|----------------|---|---|
| 15  | 마지막 줄          | $P(B_j   A) = \frac{P(A \cap B_j)}{P(A)} = \frac{P(B_j)P(A   B_j)}{P(A)}$   | $P(B_j   A) = \frac{P(A \cap B_j)}{P(A)} = \frac{P(B_j)P(A   B_j)}{P(A)}$   |
| 18  | 13줄            | $p(C_1 \cup C_2) = P(C_1) + P(C_2) - P(C_1 \cap C_2)$<br>$= p_1 + p_2 - p_1 \cdot p_2$  | $P(C_1 \cup C_2) = P(C_1) + P(C_2) - P(C_1 \cap C_2)$<br>$= p_1 + p_2 - p_1 \cdot p_2$  |
| 49  | 밑에서 5줄         | $f_{Y X}(y x)$  | $f_{Y X}(y x)$  |
| 49  | 밑에서 3줄         | $f_{Y X}(y x)$  | $f_{Y X}(y x)$  |
| 51  | 밑에서 6줄         | (참조: 연습문제 2.33)   | (참조: 연습문제 2.34)   |
| 54  | 4줄             | 앞의 예 2.1에서와 같이  | 앞의 예 2.2에서와 같이  |
| 55  | 14줄            | 아래와 같이 $E(g(X))$ 를  | 아래와 같이 $E[g(X)]$ 를  |
| 57  | 맨 위 수식         | $E(aX+b) = \int_{-\infty}^{\infty} (ax+b)f(x)dx$<br>$= a \int_{-\infty}^{\infty} xf(x)dx + b \int_{-\infty}^{\infty} f(x)$<br>$= aE(X) + b$ | $E(aX+b) = \int_{-\infty}^{\infty} (ax+b)f(x)dx$<br>$= a \int_{-\infty}^{\infty} xf(x)dx + b \int_{-\infty}^{\infty} f(x)dx$<br>$= aE(X) + b$ |
| 65  | 밑에서 5줄         | $f_{Y X}(y x) = f(x, y)/f(x), f(x) > 0$   | $f_{Y X}(y x) = f(x, y)/f(x), f(x) > 0$   |
| 71  | 정리 2.14<br>첫째줄 | $u(x) > 0$  | $u(x) \geq 0$   |
| 225 | 밑에서 3줄         | 음지수분포와 같이   | 이동지수(shifted exponential)분포와 같이   |
| 234 | 밑에서 8줄         | 4.2절에서 정의된 피셔의 정보를  | 4.3절에서 정의된 피셔의 정보를  |
| 250 | 10줄            | $\Theta$ 의 확률밀도함수로 $\pi(\theta)$ 로 표기하자   | $\Theta$ 의 확률밀도함수를 $\pi(\theta)$ 로 표기하자   |
| 291 | 3줄             | $p > p_1$ 과   | $p > p_0$ 와   |

| 291    | 4줄        | $\lambda > \lambda_1$ 에 대하여   | $\lambda > \lambda_0$ 에 대하여  |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|--------|-----------|---|--|-----------|-----------|--|--|--|---|---|-----|-----|--------|---|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|-----|----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|--|-----------|-----------|-----|-----------|--|----------|----------|-----|----------|--|-----------|-----------|-----|-----------|---|----|--|--------|--|--|--|---|---|-----|-----|--------|---|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|----------|----------|-----|----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|--|-----------|-----------|-----|-----------|--|----------|----------|-----|----------|--|-----------|-----------|-----|-----------|
| 313    | 10~11줄    | $\sum_{i=1}^n (X_i - \hat{\mu}_0)^2 = \sum_{i=1}^n \left( X_i - \frac{n\bar{X}_n + m\bar{Y}_m}{n+m} \right)^2$ $= \sum_{i=1}^n \left[ (X_i - \bar{X}_n) + \left( \bar{X}_n - \frac{n\bar{X}_n + m\bar{Y}_m}{n+m} \right) \right]^2$ $= \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_n)^2 + n \left( \bar{X}_n - \frac{n\bar{X}_n + m\bar{Y}_m}{n+m} \right)^2$ $= \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_n)^2 + \frac{m^2 n}{(n+m)^2} (\bar{X}_n - \bar{Y}_m)^2$  | $\sum_{i=1}^n (X_i - \hat{\mu}_0)^2 = \sum_{i=1}^n \left( X_i - \frac{n\bar{X}_n + m\bar{Y}_m}{n+m} \right)^2$ $= \sum_{i=1}^n \left[ (X_i - \bar{X}_n) + \left( \bar{X}_n - \frac{n\bar{X}_n + m\bar{Y}_m}{n+m} \right) \right]^2$ $= \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_n)^2 + n \left( \bar{X}_n - \frac{n\bar{X}_n + m\bar{Y}_m}{n+m} \right)^2$ $= \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_n)^2 + \frac{m^2 n}{(n+m)^2} (\bar{X}_n - \bar{Y}_m)^2$ |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 317    | 11줄       | 독립 이항확률변수 $X \sim B(n, p_X)$ 와 $Y \sim B(m, p_Y)$ 를 고려하자. 즉, 독립 이표본 $X_1, X_2, \cdots, X_n$ 과 $Y_1, Y_2, \cdots, Y_m$ 이 각각 성공 확률이 $p_X, p_Y$ 인 베르누이 확률변수일 때 $X = \sum_{i=1}^n X_i, Y = \sum_{j=1}^m Y_j$ 이다.  | $X_1, X_2, \cdots, X_n$ 과 $Y_1, Y_2, \cdots, Y_m$ 이 각각 성공 확률이 $p_X, p_Y$ 인 베르누이 분포에서 뽑힌 독립 표본일 때 $X = \sum_{i=1}^n X_i, Y = \sum_{j=1}^m Y_j$ 로 정의하면, $X$ 와 $Y$ 는 독립이고 각각 $B(n, p_X)$ 와 $B(m, p_Y)$ 를 따르는 이항확률변수가 된다.  |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 362    | 2줄 표      | <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">구분</th><th colspan="4">요인 <math>B</math></th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>...</th><th><math>J</math></th></tr><tr><td rowspan="5">요인 <math>A</math></td><td rowspan="4">1</td><td><math>X_{111}</math></td><td><math>X_{121}</math></td><td>...</td><td><math>X_{1J1}</math></td></tr><tr><td><math>X_{112}</math></td><td><math>X_{122}</math></td><td>...</td><td><math>X_{2J2}</math></td></tr><tr><td><math>\vdots</math></td><td><math>\vdots</math></td><td>...</td><td><math>\vdots</math></td></tr><tr><td><math>X_{11K}</math></td><td><math>X_{12K}</math></td><td>...</td><td><math>X_{1JK}</math></td></tr><tr><td><math>I</math></td><td><math>X_{1I1}</math></td><td><math>X_{2I1}</math></td><td>...</td><td><math>X_{IJ1}</math></td></tr><tr><td></td><td><math>X_{1I2}</math></td><td><math>X_{2I2}</math></td><td>...</td><td><math>X_{IJ2}</math></td></tr><tr><td></td><td><math>\vdots</math></td><td><math>\vdots</math></td><td>...</td><td><math>\vdots</math></td></tr><tr><td></td><td><math>X_{1IK}</math></td><td><math>X_{2IK}</math></td><td>...</td><td><math>X_{IJK}</math></td></tr></table> | 구분   |           | 요인 $B$    |  |  |  | 1 | 2 | ... | $J$ | 요인 $A$ | 1 | $X_{111}$ | $X_{121}$ | ... | $X_{1J1}$ | $X_{112}$ | $X_{122}$ | ... | $X_{2J2}$ | $\vdots$ | $\vdots$ | ... | $\vdots$ | $X_{11K}$ | $X_{12K}$ | ... | $X_{1JK}$ | $I$ | $X_{1I1}$ | $X_{2I1}$ | ... | $X_{IJ1}$ |  | $X_{1I2}$ | $X_{2I2}$ | ... | $X_{IJ2}$ |  | $\vdots$ | $\vdots$ | ... | $\vdots$ |  | $X_{1IK}$ | $X_{2IK}$ | ... | $X_{IJK}$ | <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">구분</th><th colspan="4">요인 <math>B</math></th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>...</th><th><math>J</math></th></tr><tr><td rowspan="5">요인 <math>A</math></td><td rowspan="4">1</td><td><math>X_{111}</math></td><td><math>X_{121}</math></td><td>...</td><td><math>X_{1J1}</math></td></tr><tr><td><math>X_{112}</math></td><td><math>X_{122}</math></td><td>...</td><td><math>X_{2J2}</math></td></tr><tr><td><math>\vdots</math></td><td><math>\vdots</math></td><td>...</td><td><math>\vdots</math></td></tr><tr><td><math>X_{11K}</math></td><td><math>X_{12K}</math></td><td>...</td><td><math>X_{1JK}</math></td></tr><tr><td><math>I</math></td><td><math>X_{I11}</math></td><td><math>X_{I21}</math></td><td>...</td><td><math>X_{IJ1}</math></td></tr><tr><td></td><td><math>X_{I12}</math></td><td><math>X_{I22}</math></td><td>...</td><td><math>X_{IJ2}</math></td></tr><tr><td></td><td><math>\vdots</math></td><td><math>\vdots</math></td><td>...</td><td><math>\vdots</math></td></tr><tr><td></td><td><math>X_{I1K}</math></td><td><math>X_{I2K}</math></td><td>...</td><td><math>X_{IJK}</math></td></tr></table> | 구분 |  | 요인 $B$ |  |  |  | 1 | 2 | ... | $J$ | 요인 $A$ | 1 | $X_{111}$ | $X_{121}$ | ... | $X_{1J1}$ | $X_{112}$ | $X_{122}$ | ... | $X_{2J2}$ | $\vdots$ | $\vdots$ | ... | $\vdots$ | $X_{11K}$ | $X_{12K}$ | ... | $X_{1JK}$ | $I$ | $X_{I11}$ | $X_{I21}$ | ... | $X_{IJ1}$ |  | $X_{I12}$ | $X_{I22}$ | ... | $X_{IJ2}$ |  | $\vdots$ | $\vdots$ | ... | $\vdots$ |  | $X_{I1K}$ | $X_{I2K}$ | ... | $X_{IJK}$ |
| 구분     |           | 요인 $B$  |  |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | 1   | 2  | ...       | $J$       |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 요인 $A$ | 1         | $X_{111}$   | $X_{121}$  | ...       | $X_{1J1}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | $X_{112}$   | $X_{122}$  | ...       | $X_{2J2}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | $\vdots$  | $\vdots$   | ...       | $\vdots$  |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | $X_{11K}$   | $X_{12K}$  | ...       | $X_{1JK}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $I$       | $X_{1I1}$   | $X_{2I1}$  | ...       | $X_{IJ1}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $X_{1I2}$ | $X_{2I2}$   | ...  | $X_{IJ2}$ |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $\vdots$  | $\vdots$  | ...  | $\vdots$  |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $X_{1IK}$ | $X_{2IK}$   | ...  | $X_{IJK}$ |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 구분     |           | 요인 $B$  |  |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | 1   | 2  | ...       | $J$       |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 요인 $A$ | 1         | $X_{111}$   | $X_{121}$  | ...       | $X_{1J1}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | $X_{112}$   | $X_{122}$  | ...       | $X_{2J2}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | $\vdots$  | $\vdots$   | ...       | $\vdots$  |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        |           | $X_{11K}$   | $X_{12K}$  | ...       | $X_{1JK}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $I$       | $X_{I11}$   | $X_{I21}$  | ...       | $X_{IJ1}$ |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $X_{I12}$ | $X_{I22}$   | ...  | $X_{IJ2}$ |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $\vdots$  | $\vdots$  | ...  | $\vdots$  |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
|        | $X_{I1K}$ | $X_{I2K}$   | ...  | $X_{IJK}$ |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 422    | 2줄        | $[SSE() - SSE(FM)]$   | $[SSE(RM) - SSE(FM)]$  |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 423    | 밑에서 5줄    | 더 이상 유의한 변수가 없을 때   | 더 이상 유의하지 않은 변수가 없을 때  |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 427    | 15번       | 식 (7.18)의 변환된 회귀모형으로부터 식 (7.19)에 주어진  | 식 (7.19)의 변환된 회귀모형으로부터 식 (7.20)에 주어진   |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |
| 427    | 16번       | 식 (7.20)의 계산을 확인하라  | 식 (7.21)의 계산을 확인하라   |           |           |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |   |    |  |        |  |  |  |   |   |     |     |        |   |           |           |     |           |           |           |     |           |          |          |     |          |           |           |     |           |     |           |           |     |           |  |           |           |     |           |  |          |          |     |          |  |           |           |     |           |

|     |               |   |   |
|-----|---------------|---|---|
| 490 | 2줄            | $P(X \leq x) = \sum_{y=1}^x \frac{\exp(-\lambda)\lambda^y}{y!}$   | $P(X \leq x) = \sum_{y=0}^x \frac{\exp(-\lambda)\lambda^y}{y!}$   |
| 507 | 2줄 수식         | $D_n = \sup_{-\infty < x < \infty}$   | $D_n = \sup_{-\infty < x < \infty}  F_n(x) - F(x) $   |
| 514 | 41번           | $P( X-2  \geq 1) = 1/9$ 가 성립한다.   | $P( X-2  \geq 1) = 1/9$ 가 성립한다.   |
| 517 | 67번 4줄        | $= \frac{1}{t-1} \int_0^{\infty} e^{(t+s-1)x} dx$   | $= -\frac{1}{t-1} \int_0^{\infty} e^{(t+s-1)x} dx$  |
| 519 | 13번 2줄        | $P(0 < \bar{X}_{16} < 6) = P(-4 < \frac{\bar{X}_{16}-5}{5/4} < 2)$<br>$= P(-4 < Z < 2) \doteq 0.9772 \quad (Z \sim N(0,1))$ | $P(0 < \bar{X}_{16} < 6) = P(-4 < \frac{\bar{X}_{16}-5}{5/4} < \frac{4}{5})$<br>$= P(-4 < Z < \frac{4}{5}) \doteq 0.7881 \quad (Z \sim N(0,1))$   |
| 520 | 17번 (5)       | $50+c=67.5$ 이므로 $c=17.5$  | $50+c=63.17$ 이므로 $c=13.17$  |
| 523 | 1줄            | $\hat{\mu} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}, \quad \hat{\sigma}^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_n)^2}{n}$                 | $\hat{\mu} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}, \quad \hat{\sigma} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X}_n)^2}{n}}$  |
| 527 | 47번 (1)       | $2n\bar{X}_n/\lambda_1 \sim \chi^2(2n) \quad 2m\bar{Y}_m/\lambda_2 \sim \chi^2(2m)$   | $2n\bar{X}_n/\theta_1 \sim \chi^2(2n), \quad 2m\bar{Y}_m/\theta_2 \sim \chi^2(2m)$ 이고 $\bar{X}_n$ 와 $\bar{Y}_m$ 가 독립이므로<br>$\frac{\frac{2n\bar{X}_n}{\theta_1}/(2n)}{\frac{2m\bar{Y}_m}{\theta_2}/(2m)} = \frac{\theta_2\bar{X}_n}{\theta_1\bar{Y}_m} \sim F(2n, 2m)$ 이 된다. |
| 527 | 47번 (2)       | $F_{0.95}(2n, 2m) \leq (\lambda_2/\lambda_1)(\bar{X}_n/\bar{Y}_m) \leq F_{0.05}(2n, 2m)$                                    | $F_{0.95}(2n, 2m) \leq (\theta_2/\theta_1)(\bar{X}_n/\bar{Y}_m) \leq F_{0.05}(2n, 2m)$  |
| 531 | 13번<br>밑에서 3줄 | $c = \frac{1}{20} z_{0.05} \quad c = \frac{1}{20} z_{0.05} + \frac{1}{2} = 0.582$ 이다.                                       | $c = \frac{1}{20} z_{0.05} + \frac{1}{2} = 0.582$ 이다.   |