

## 確率統計問題集（第2版） 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年6月4日更新)

| 該当刷数 | 頁  | 行数など          | 誤  | 正  |
|------|----|---------------|--|--|
| 1    | 28 | Q4.18 (1)     | $f(x) = \begin{cases} \frac{3}{16}x^2 & (-2 \leq x \leq 2) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases}$ | $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}(1+x) & (-1 \leq x \leq 1) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases}$          |
| 1    | 55 | Q7.1<br>3行目   | …, 不偏推定量により点推定せよ.  | …, 不偏推定値により点推定せよ.  |
| 1    | 56 | Q7.6 (1)      | $\mu$ と $\sigma^2$ の不偏推定量を求めよ.   | $\mu$ と $\sigma^2$ の不偏推定値を求めよ.   |
| 1    | 59 | 8.6<br>8~10行目 | $H_1: \mu \neq \mu_0$ のとき, …<br>$H_1: \mu > \mu_0$ のとき, …<br>$H_1: \mu < \mu_0$ のとき, …       | $H_1: p \neq p_0$ のとき, …<br>$H_1: p > p_0$ のとき, …<br>$H_1: p < p_0$ のとき, …                             |
| 1    | 59 | 8.7<br>8行目    | …, $x \leq \chi_{n-1}^2 \left( \frac{1-\alpha}{2} \right), \dots$                            | …, $x \leq \chi_{n-1}^2 \left( 1 - \frac{\alpha}{2} \right), \dots$                                    |
| 1    | 60 | 8.8<br>9~11行目 | $H_1: \mu \neq \mu_0$ のとき, …<br>$H_1: \mu > \mu_0$ のとき, …<br>$H_1: \mu < \mu_0$ のとき, …       | $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ のとき, …<br>$H_1: \mu_1 > \mu_2$ のとき, …<br>$H_1: \mu_1 < \mu_2$ のとき, …           |
| 1    | 61 | 2行目           | …, $F_{n_1-1, n_2-1} \left( \frac{\alpha}{2} \right) \leq z$                                 | …, $F_{n_1-1, n_2-1} \left( \frac{\alpha}{2} \right) \leq f$   |
| 1    | 61 | 4行目           | …, $f \leq \frac{1}{F_{n_1-1, n_2-1}(\alpha)}$   | …, $f \leq F_{n_1-1, n_2-1}(1-\alpha)$   |
| 1    | 62 | 網掛け内の表の見出し    | $B_1$ $B_2$ … $B_N$ 計  | $B_1$ $B_2$ … $B_s$ 計  |
| 1    | 62 | 1行目           | …仮定すると,  | …仮定すると, 性質 $A_i$ と $B_j$ をもつ期待度数は $m_{ij} = \frac{x_{i\cdot} \cdot x_{\cdot j}}{n}$ であり, $n$ が十分大きいとき, |

| 該当刷数 | 頁  | 行数など              | 誤   | 正  |
|------|----|-------------------|---|--|
| 1    | 67 | 8.13<br>解 7行目     | 棄却域は $ z  > 1.960$ であり, …   | 棄却域は $ z  \geq 1.960$ であり, …   |
| 1    | 77 | 3.25<br>6行目       | (右辺の分子)<br>$P(A) \cdot P(A B)$  | $P(A) \cdot P(B A)$  |
| 1    | 80 | 4.18 (1)<br>2~5行目 | $= \int_{-2}^2 \frac{3}{16} x^3 dx = 0,$ $\dots = \int_{-2}^2 \frac{3}{16} x^4 dx =$ $2 \int_0^2 \frac{3}{16} x^4 dx = \frac{12}{5}$ <p>から, <math>V[X] = \frac{12}{5}</math> となる.</p>   | $= \int_{-1}^1 \frac{1}{2} x(1+x) dx = \frac{1}{3},$ $\dots = \int_{-1}^1 \frac{1}{2} x^2(1+x) dx$ $= \frac{1}{3}$ <p>から, <math>V[X] = \frac{2}{9}</math> となる.</p>   |
| 1    | 97 | 8.2<br>5行目        | 棄却域は, $z(0.05) = 1.645$ から $z > 1.645$ で  | 棄却域は, $z(0.05) = 1.645$ から $z \geq 1.645$ で  |
| 1    | 97 | 8.3<br>6行目        | 棄却域は $t > t_{15}(0.10) = 1.753$ で   | 棄却域は $t \geq t_{15}(0.10) = 1.753$ で   |
| 1    | 97 | 8.4<br>6行目        | 棄却域は $ z  > 1.960$ であり, …   | 棄却域は $ z  \geq 1.960$ であり, …   |
| 1    | 97 | 8.5<br>4~7行目      | <p>…, <math>\chi^2 = \frac{20s^2}{16.2^2}</math> は自由度 19 の <math>\chi^2</math> 分布に従う. 棄却域は</p> $\chi^2 < \chi_{19}^2(0.95) = 10.12$ <p>であり, <math>\chi^2</math> の実現値は <math>\chi^2 = \frac{20 \cdot 13.5^2}{16.2^2}</math></p> $\doteq 13.89$ <p>であるから, …</p> | <p>…, <math>X = \frac{20s^2}{16.2^2}</math> は自由度 19 の <math>\chi^2</math> 分布に従う. 棄却域は</p> $x \leq \chi_{19}^2(0.95) = 10.12$ <p>であり, <math>X</math> の実現値は <math>x = \frac{20 \cdot 13.5^2}{16.2^2}</math></p> $\doteq 13.89$ <p>であるから, …</p> |
| 1    | 98 | 8.9<br>7~8行目      | …, 棄却域は $Z \leq -1.645$ である. $u_1^2 = 11.2$ , $u_2^2 = 12.5$ であるから $Z$ の実現値は…   | …, 棄却域は $z \leq -1.645$ である. $Z$ の実現値は…  |
| 1    | 99 | 8.12<br>3行目       | $T = \dots$   | $X = \dots$  |
| 1    | 99 | 8.12<br>5行目       | $t \geq \chi_4^2(0.05) = 9.488$ である.  | $x \geq \chi_4^2(0.05) = 9.488$ である.   |

| 該当刷数 | 頁   | 行数など              | 誤                                  | 正                                  |
|------|-----|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1    | 99  | 8.12 (1)<br>3~4行目 | である. よって $T$ の実現値は,<br>$t = \dots$ | である. よって $X$ の実現値は,<br>$x = \dots$ |
| 1    | 99  | 8.12 (2)<br>3行目   | $\chi^2 = \dots$                   | $x = \dots$                        |
| 1    | 100 | 8行目               | $\dots  z  > 1.960$ である.           | $\dots  z  \geq 1.960$ である.        |