

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](#)

(2025年6月25日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	28	Q4.18 (1)	$f(x) = \begin{cases} \frac{3}{16}x^2 & (-2 \leq x \leq 2) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases}$	$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}(1+x) & (-1 \leq x \leq 1) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases}$
1,2	32	下から 2行目	$\dots = \left[\frac{1}{6}x^3 \right]_0^1 = \frac{1}{6}$	$\dots = k \left[\frac{1}{6}x^3 \right]_0^1 = \frac{k}{6}$
1	55	Q7.1 3行目	<p>…，不偏推定量により点推定せよ。</p>	<p>…，不偏推定値により点推定せよ。</p>
1	56	Q7.6 (1)	<p>μ と σ^2 の不偏推定量を求めよ。</p>	<p>μ と σ^2 の不偏推定値を求めよ。</p>
1	59	8.6 8~10行目	<p>$H_1: \mu \neq \mu_0$ のとき，… $H_1: \mu > \mu_0$ のとき，… $H_1: \mu < \mu_0$ のとき，…</p>	<p>$H_1: p \neq p_0$ のとき，… $H_1: p > p_0$ のとき，… $H_1: p < p_0$ のとき，…</p>
1	59	8.7 8行目	<p>…， $x \leq \chi_{n-1}^2 \left(\frac{1-\alpha}{2} \right)$，…</p>	<p>…， $x \leq \chi_{n-1}^2 \left(1 - \frac{\alpha}{2} \right)$，…</p>
1	60	8.8 9~11行目	<p>$H_1: \mu \neq \mu_0$ のとき，… $H_1: \mu > \mu_0$ のとき，… $H_1: \mu < \mu_0$ のとき，…</p>	<p>$H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ のとき，… $H_1: \mu_1 > \mu_2$ のとき，… $H_1: \mu_1 < \mu_2$ のとき，…</p>
1	61	2行目	<p>…， $F_{n_1-1, n_2-1} \left(\frac{\alpha}{2} \right) \leq z$</p>	<p>…， $F_{n_1-1, n_2-1} \left(\frac{\alpha}{2} \right) \leq f$</p>
1	61	4行目	<p>…， $f \leq \frac{1}{F_{n_1-1, n_2-1}(\alpha)}$</p>	<p>…， $f \leq F_{n_1-1, n_2-1}(1-\alpha)$</p>
1	62	網掛け内の 表の見出し	<p>$B_1 B_2 \dots B_N$ 計</p>	<p>$B_1 B_2 \dots B_s$ 計</p>

該当刷数	頁	行数など	誤	正																								
1	62	1行目	…仮定すると,	…仮定すると, 性質 A_j 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,																								
1,2	62	Q8.3 2行目	…, 分散は 300 であった.	…, 不偏分散は 320 であった.																								
1,2	63	Q8.5 3行目	…, 分散は 13.5^2 となった.	…, 標本分散は 13.5^2 となった.																								
1,2	64	Q8.9 1行目と表	日本国内のカマキリの体長の雌雄による違いがあるかを… <table border="1" data-bbox="521 587 1312 738"> <thead> <tr> <th></th> <th>採取数 [匹]</th> <th>体長の 平均[mm]</th> <th>体長の 標準偏差[mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カマキリ (雄)</td> <td>42</td> <td>82.2</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>カマキリ (雌)</td> <td>51</td> <td>85.0</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table>		採取数 [匹]	体長の 平均[mm]	体長の 標準偏差[mm]	カマキリ (雄)	42	82.2	3.3	カマキリ (雌)	51	85.0	3.5	日本国内のカマキリの体長 [mm] の雌雄による違いがあるかを… <table border="1" data-bbox="1352 587 2123 738"> <thead> <tr> <th></th> <th>採取数</th> <th>体長の平均</th> <th>体長の標本分散</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カマキリ (雄)</td> <td>42</td> <td>82.2</td> <td>3.3^2</td> </tr> <tr> <td>カマキリ (雌)</td> <td>51</td> <td>85.0</td> <td>3.5^2</td> </tr> </tbody> </table>		採取数	体長の平均	体長の標本分散	カマキリ (雄)	42	82.2	3.3^2	カマキリ (雌)	51	85.0	3.5^2
	採取数 [匹]	体長の 平均[mm]	体長の 標準偏差[mm]																									
カマキリ (雄)	42	82.2	3.3																									
カマキリ (雌)	51	85.0	3.5																									
	採取数	体長の平均	体長の標本分散																									
カマキリ (雄)	42	82.2	3.3^2																									
カマキリ (雌)	51	85.0	3.5^2																									
1,2	64	Q8.10 3行目と表	…, 引張強度について次のデータを得た. <table border="1" data-bbox="521 887 1240 1114"> <thead> <tr> <th></th> <th>標本数 [枚]</th> <th>引張強度の 平均 [N/mm²]</th> <th>引張強度の 標準偏差 [N/mm²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A工場</td> <td>17</td> <td>450</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>B工場</td> <td>25</td> <td>462</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>		標本数 [枚]	引張強度の 平均 [N/mm ²]	引張強度の 標準偏差 [N/mm ²]	A工場	17	450	20	B工場	25	462	28	…, 引張強度 [N/mm ²] について次のデータを得た. <table border="1" data-bbox="1352 887 2069 1114"> <thead> <tr> <th></th> <th>標本数</th> <th>引張強度の 平均</th> <th>引張強度の 不偏分散</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A工場</td> <td>17</td> <td>450</td> <td>20^2</td> </tr> <tr> <td>B工場</td> <td>25</td> <td>462</td> <td>28^2</td> </tr> </tbody> </table>		標本数	引張強度の 平均	引張強度の 不偏分散	A工場	17	450	20^2	B工場	25	462	28^2
	標本数 [枚]	引張強度の 平均 [N/mm ²]	引張強度の 標準偏差 [N/mm ²]																									
A工場	17	450	20																									
B工場	25	462	28																									
	標本数	引張強度の 平均	引張強度の 不偏分散																									
A工場	17	450	20^2																									
B工場	25	462	28^2																									
1,2	65	例題 8.1 表	<table border="1" data-bbox="521 1166 1312 1315"> <thead> <tr> <th></th> <th>受験者の人数</th> <th>平均得点</th> <th>標準偏差</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A校</td> <td>14</td> <td>62.3</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>B校</td> <td>16</td> <td>67.9</td> <td>7.7</td> </tr> </tbody> </table>		受験者の人数	平均得点	標準偏差	A校	14	62.3	7.3	B校	16	67.9	7.7	<table border="1" data-bbox="1352 1166 2143 1315"> <thead> <tr> <th></th> <th>受験者の人数</th> <th>平均得点</th> <th>標本分散</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A校</td> <td>14</td> <td>62.3</td> <td>7.3^2</td> </tr> <tr> <td>B校</td> <td>16</td> <td>67.9</td> <td>7.7^2</td> </tr> </tbody> </table>		受験者の人数	平均得点	標本分散	A校	14	62.3	7.3^2	B校	16	67.9	7.7^2
	受験者の人数	平均得点	標準偏差																									
A校	14	62.3	7.3																									
B校	16	67.9	7.7																									
	受験者の人数	平均得点	標本分散																									
A校	14	62.3	7.3^2																									
B校	16	67.9	7.7^2																									

該当刷数	頁	行数など	誤	正																								
1,2	66	Q8.13 4~5 行目と 表	<p>…，合板破壊時の圧力を測定し…</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>標本数 [個]</th> <th>破壊時の 平均圧力 [kg/cm²]</th> <th>標本標準 偏差 [kg/cm²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A工場</td> <td>10</td> <td>7.5</td> <td>0.38</td> </tr> <tr> <td>B工場</td> <td>15</td> <td>7.8</td> <td>0.33</td> </tr> </tbody> </table>		標本数 [個]	破壊時の 平均圧力 [kg/cm ²]	標本標準 偏差 [kg/cm ²]	A工場	10	7.5	0.38	B工場	15	7.8	0.33	<p>…，合板破壊時の圧力 [kg/cm²] を測定し…</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>標本数</th> <th>破壊時の 平均圧力</th> <th>標本分散</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A工場</td> <td>10</td> <td>7.5</td> <td>0.38²</td> </tr> <tr> <td>B工場</td> <td>15</td> <td>7.8</td> <td>0.33²</td> </tr> </tbody> </table>		標本数	破壊時の 平均圧力	標本分散	A工場	10	7.5	0.38 ²	B工場	15	7.8	0.33 ²
	標本数 [個]	破壊時の 平均圧力 [kg/cm ²]	標本標準 偏差 [kg/cm ²]																									
A工場	10	7.5	0.38																									
B工場	15	7.8	0.33																									
	標本数	破壊時の 平均圧力	標本分散																									
A工場	10	7.5	0.38 ²																									
B工場	15	7.8	0.33 ²																									
1	67	8.13 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 6 行目	(右辺の分子) $P(A) \cdot P(A B)$	$P(A) \cdot P(B A)$																								
1	80	4.18 (1) 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，$V[X] = \frac{12}{5}$ 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，$V[X] = \frac{2}{9}$ となる.</p>																								
1	97	8.2 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																								
1,2	97	8.3 2,5,7 行目	<p>寿命の平均と標本分散をそれぞれ \bar{X}, S^2 とし</p> <p>…</p> $\dots T = \frac{\bar{X} - 100}{S / \sqrt{15}}$ <p>…</p> $\dots t = \frac{110 - 100}{\sqrt{300} / \sqrt{15}} = 2.236$	<p>寿命の平均と不偏分散をそれぞれ \bar{X}, U^2 とし</p> <p>…</p> $\dots T = \frac{\bar{X} - 100}{U / \sqrt{16}}$ <p>…</p> $\dots t = \frac{110 - 100}{\sqrt{320} / \sqrt{16}} = 2.236$																								

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	97	8.3 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 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 4~7行目	<p>… , $\chi^2 = \frac{20s^2}{16.2^2}$ は自由度 19 の χ^2 分布に従う. 棄却域は</p> <p>$\chi^2 < \chi^2_{19}(0.95) = 10.12$ であり, χ^2 の実現値は $\chi^2 = \frac{20 \cdot 13.5^2}{16.2^2}$</p> <p>$\doteq 13.89$ であるから, …</p>	<p>… , $X = \frac{20s^2}{16.2^2}$ は自由度 19 の χ^2 分布に従う. 棄却域は</p> <p>$x \leq \chi^2_{19}(0.95) = 10.12$ であり, X の実現値は $x = \frac{20 \cdot 13.5^2}{16.2^2}$</p> <p>$\doteq 13.89$ であるから, …</p>
1	98	8.9 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…
1,2	98	8.10 9~11行目	<p>$u_1^2 = \frac{17}{16} \times 20^2 = 425$, $u_2^2 = \frac{25}{24} \times 28^2$</p> <p>$= 816.67$ であるから, F の実現値は $f =$</p> <p>$\frac{816.67}{425} \doteq 1.92$ であり, …</p>	<p>$u_1^2 = 20^2 = 400$, $u_2^2 = 28^2$</p> <p>$= 784$ であるから, F の実現値は $f =$</p> <p>$\frac{784}{400} \doteq 1.96$ であり, …</p>
1	99	8.12 3行目	$T = \dots$	$X = \dots$
1	99	8.12 5行目	$t \geq \chi^2_4(0.05) = 9.488$ である.	$x \geq \chi^2_4(0.05) = 9.488$ である.
1	99	8.12 (1) 3~4行目	である. よって T の実現値は, $t = \dots$	である. よって X の実現値は, $x = \dots$
1	99	8.12 (2) 3行目	$\chi^2 = \dots$	$x = \dots$
1	100	8行目	… $ z > 1.960$ である.	… $ z \geq 1.960$ である.