

## 確率統計（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2月7日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正																				
1,2	8	例 1.5 (1) 1 行目	…，下の <b>累積度数分布</b> 表から，…	…，下の表から，…																				
1,2	8	例 1.5 (2) 3 行目	下の <b>度数分布</b> 表では，…	下の表では，…																				
1	11	note 4～5 行目	$v = \left(1 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(1 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(2 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(3 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(3 - \frac{13}{6}\right)^2$ $+ \left(3 - \frac{13}{6}\right)^2 = \frac{29}{6} \doteq 4.83$ <p>とする。また，標準偏差 <math>s</math> も <math>s = \sqrt{\frac{29}{6}} \doteq 2.20</math> とする。</p>	$v = \frac{1}{6} \left\{ \left(1 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(1 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(2 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(3 - \frac{13}{6}\right)^2 + \left(3 - \frac{13}{6}\right)^2 \right.$ $\left. + \left(3 - \frac{13}{6}\right)^2 \right\} = \frac{29}{36} \doteq 0.81$ <p>とする。また，標準偏差 <math>s</math> も <math>s = \frac{\sqrt{29}}{6} \doteq 0.90</math> とする。</p>																				
1	18	相関係数の 図	<table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &gt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &gt; 0</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &gt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &gt; 0</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px dashed black; height: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &gt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &gt; 0</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &gt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &gt; 0</math></td> </tr> </table>	$x_i - \bar{x} > 0$	$x_i - \bar{x} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$			$x_i - \bar{x} > 0$	$x_i - \bar{x} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$	<table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &lt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &gt; 0</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &gt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &gt; 0</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px dashed black; height: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &lt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>x_i - \bar{x} &gt; 0</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &lt; 0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>y_i - \bar{y} &lt; 0</math></td> </tr> </table>	$x_i - \bar{x} < 0$	$x_i - \bar{x} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$			$x_i - \bar{x} < 0$	$x_i - \bar{x} > 0$	$y_i - \bar{y} < 0$	$y_i - \bar{y} < 0$
$x_i - \bar{x} > 0$	$x_i - \bar{x} > 0$																							
$y_i - \bar{y} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$																							
$x_i - \bar{x} > 0$	$x_i - \bar{x} > 0$																							
$y_i - \bar{y} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$																							
$x_i - \bar{x} < 0$	$x_i - \bar{x} > 0$																							
$y_i - \bar{y} > 0$	$y_i - \bar{y} > 0$																							
$x_i - \bar{x} < 0$	$x_i - \bar{x} > 0$																							
$y_i - \bar{y} < 0$	$y_i - \bar{y} < 0$																							
1	33	例 3.4 10 行目	… = $\frac{125}{1296}$	… = $\frac{625}{3888}$																				
1,2	46	下から 6 行目	$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2\pi} & (0 \leq x \leq 2\pi) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases}$	$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2\pi} & (0 \leq x < 2\pi) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases}$																				

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2	55	表 2	(0 の行) $0 \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \quad \frac{3}{5}$ (1 の行) $1 \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} \quad \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} \quad \frac{2}{5}$	$0 \quad \frac{6}{10} \cdot \frac{5}{9} \quad \frac{6}{10} \cdot \frac{4}{9} \quad \frac{3}{5}$ (1 の行) $1 \quad \frac{4}{10} \cdot \frac{6}{9} \quad \frac{4}{10} \cdot \frac{3}{9} \quad \frac{2}{5}$
1,2	63	下から 3 行目	$E[X] = 3 \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{2}, V[X] = 3 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$	$E[X] = 3 \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{2}, V[X] = 3 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{12}$
1,2	63	下から 2 行目	$E[X] = 4 \cdot \frac{1}{2} = 2, V[X] = 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = 1$	$E[X] = 4 \cdot \frac{1}{6} = \frac{2}{3}, V[X] = 4 \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{6} = \frac{5}{9}$
1,2	92	9~10 行目	大きさ $n$ の標本の標本平均 $\bar{X}$ は正規分布 $N\left(\mu, \frac{\sigma^2}{n}\right)$ に従うことから, 定理 6.4 より,	定理 6.4 より, 大きさ $n$ の標本の標本平均 $\bar{X}$ は正規分布 $N\left(\mu, \frac{\sigma^2}{n}\right)$ に従い,
1,2	100	最下行	信頼限界は小数第 4 位まで求めよ.	ただし, <b>ねじの直径は正規分布に従うものとし</b> , 信頼限界は小数第 4 位まで求めよ.
1,2	117	(図 2)	右のように修正 (矢印と「外れ値」の追加)	<p>(図 2)</p>
1,2	126	3 行目	$\frac{1}{f} \geq \frac{1}{F_{n_1-1, n_2-1}(1-\alpha/2)} = F_{n_2-1, n_1-1}\left(\frac{\alpha}{2}\right)$	$F_{n_1-1, n_2-1}\left(1-\frac{\alpha}{2}\right) = \frac{1}{F_{n_2-1, n_1-1}\left(\frac{\alpha}{2}\right)}$
1,2	130	[note] 2 行目	..., 検定統計量 $X$ および $T$ はこのままでは使えない.	..., 検定統計量 $X$ はこのままでは使えない.
1,2	133	右段の 最下行	..., $P(C A) = \frac{3}{100}$ ,	..., $P(F A) = \frac{3}{100}$ ,

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2	137	左 5行目	$\doteq 1 - P\left(\frac{18 - 0.5 - 20}{40} \leq Z\right)$	$\doteq 1 - P\left(\frac{18 - 0.5 - 20}{4} \leq Z\right)$
1,2	137	6.3 (1)	正規分布 $N(35.2, 12^2)$	正規分布 $N(35.2, 1^2)$
1,2	137	6.5 1行目	$P(X \geq 100) = \dots$	$Z = \frac{\bar{X} - 105}{\sqrt{12^2 / 40}}$ として, $P(\bar{X} \geq 100) = \dots$
1,2	137	練習問題 5 [5]	全体を右のように修正	90 問の問題にでたらめに答えるので、母比率 1/3 の二項母集団から大きさ 90 の無作為標本を抽出し、その標本比率の分布を考える。標本の大きさは 90 であり、十分に大きい。 $E[\hat{P}] = \frac{1}{3}, \sigma[\hat{P}] = \sqrt{\frac{\frac{1}{3}\left(1 - \frac{1}{3}\right)}{90}} = \frac{\sqrt{5}}{45}$ となり、 $Z = \frac{\hat{P} - \frac{1}{3}}{\frac{\sqrt{5}}{45}}$ は近似的に $N(0,1)$ に従う。したがって、合格となる確率は $P\left(\hat{P} \geq \frac{40}{90}\right) = P\left(Z \geq \frac{4/9 - 1/3}{\sqrt{5}/45}\right)$ $\doteq P(Z \geq 2.24) = 0.0125$
1,2	138	8.4 3行目	このとき $z$ の実現値…	このとき $Z$ の実現値…
1,2	138	練習問題 8 [1] 3行目	$z$ の実現値は…	$Z$ の実現値は…
1,2	138	練習問題 8 [2] の(1) 2行目	$z$ の実現値は…	$Z$ の実現値は…

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2	139	練習問題 8 [2] の(2) 2~3 行目	棄却域は $t \leq -t_{24}(0.1) = -1.711$ である. $t$ の実現値は, ...	$H_0$ が正しいとすると, $T = \frac{\bar{X} - 500}{\sqrt{U^2 / 25}}$ は自由度 24 の $t$ 分布に従う. 棄却域は $t \leq -t_{24}(0.1) = -1.711$ である. $T$ の実現値は, ...
1,2	139	練習問題 8 [3] 3 行目	$z$ の実現値は, ...	$Z$ の実現値は, ...