

『Rで学ぶ統計データ分析』(第1版第1-4刷) 正誤表

対象刷	頁	位置	誤	正
1	66	例題 5.3 解答 (2)	$V(\bar{X}) = 90/10 = 3$	$V(\bar{X}) = 90/10 = 9$
1-2	69	下から 6 行目	たとえば $X \sim \text{Bern}(5, 0.5)$ のとき	たとえば $X \sim \text{Binom}(5, 0.5)$ のとき
1	70	式 6.8 の 2 行目	$V(X_1) + E(X_2) + \dots + E(X_n)$	$V(X_1) + V(X_2) + \dots + V(X_n)$
1-2	70	枠内の上から 2 行目	二項分布 $\text{Bern}(n, p)$ に従うとき	二項分布 $\text{Binom}(n, p)$ に従うとき
1	99	下から 1 行目	$E(\bar{X})$	$V(\bar{X})$
1	100	練習問題 7.1	$\bar{X} = (X_1 + X_2 + \dots + X_{10})/100$	$\bar{X} = (X_1 + X_2 + \dots + X_{100})/100$
1	109	下から 5 行目	\bar{X} と \bar{Y}	$\bar{X} - \bar{Y}$
1	122	例題 9.2 問題	信頼区間求めよ	信頼区間を求めよ
1	131	例題 9.5 解答の式	$\left[0.07 \times \frac{6.25}{16.7}, 7.76 \times \frac{6.25}{16.7} \right] = [0.03, 2.72]$	$\left[0.07 \times \frac{16.7}{6.25}, 7.76 \times \frac{16.7}{6.25} \right] = [0.19, 20.73]$
1	136	上から 7 行目	コインの表が出る割合, つまり標本比率 \bar{X}	標本比率 \bar{X} の標準化変数 Z
1	136	上から 11 行目	$N(0.5, 0.5/(1 - 0.5)/100)$	$N(0.5, 0.5(1 - 0.5)/100)$
1	138	下から 3 行目	$z_0 > z_{\alpha/2}$	$z_0 > z_{\alpha}$
1	138	下から 2 行目	$z_0 < -z_{\alpha/2}$	$z_0 < -z_{\alpha}$
1-2	152	上から 1 行目	A_i かつ B_j に分類される確率を $P(A_i, B_j) = p_{ij}$, A_i , B_j に分類される確率をそれぞれ $P(A_i) = p_{i\cdot} = \sum_{j=1}^c p_{ij}$, $P(B_j) = p_{\cdot j} = \sum_{i=1}^r p_{ij}$ と表すと	属性 A が A_i かつ属性 B が B_j に分類される同時確率 $P(A_i, B_j)$ を p_{ij} と表し, 属性 A が A_i に分類される確率 $P(A_i)$, 属性 B が B_j に分類される確率 $P(B_j)$ をそれぞれ $P(A_i) = p_{i\cdot} = \sum_{j=1}^c p_{ij}$, $P(B_j) = p_{\cdot j} = \sum_{i=1}^r p_{ij}$ と表すと
1	155	2 つ目の枠内の上から 2 行目	<code>e <- matrix(NA, 2, 4)</code>	左記を削除
1	167	例題 11.2 解答	$H_0 : \sigma_1 = \sigma_2, H_1 : \sigma_1 \neq \sigma_2$	$H_0 : \sigma_1^2 = \sigma_2^2, H_1 : \sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$
1	172	上から 5, 8 行目	郡内変動	群内変動
1	172	上から 8 行目	郡間変動	群間変動
1	172	式 12.11	郡内変動 V_W + 郡間変動 V_B	群内変動 V_W + 群間変動 V_B
1	172	下から 2 行目	郡内変動	群内変動
1	173	図 12.1	郡内変動, 郡間変動	群内変動, 群間変動
1	174	枠内の上から 2 行目	郡内変動	群内変動
1-3	182	式 12.25	$F = \frac{V_1/(L-1)}{V_T/LM(n-1)} \sim F(L-1, LM(n-1))$	$F = \frac{V_1/(L-1)}{V_E/LM(n-1)} \sim F(L-1, LM(n-1))$
1-3	182	式 12.26	$F = \frac{V_2/(M-1)}{V_T/LM(n-1)} \sim F(M-1, LM(n-1))$	$F = \frac{V_2/(M-1)}{V_E/LM(n-1)} \sim F(M-1, LM(n-1))$
1-3	182	式 12.27	$F = \frac{V_1/(L-1)(M-1)}{V_T/LM(n-1)} \sim F((L-1)(M-1), LM(n-1))$	$F = \frac{V_1/(L-1)(M-1)}{V_E/LM(n-1)} \sim F((L-1)(M-1), LM(n-1))$
1-3	182	枠内の数式	$F = \frac{V_1/(L-1)}{V_T/LM(n-1)}$	$F = \frac{V_1/(L-1)}{V_E/LM(n-1)}$

1-3	183	上から 2 つ目の枠内	$F = \frac{V_2/(M-1)}{V_T/LM(n-1)}$	$F = \frac{V_2/(M-1)}{V_E/LM(n-1)}$
1-3	183	上から 3 つ目の枠内	$F = \frac{V_I/(L-1)(M-1)}{V_T/LM(n-1)}$	$F = \frac{V_I/(L-1)(M-1)}{V_E/LM(n-1)}$
1-3	184	表 12.2 の 1 行 4 列目	$\frac{v_1/(L-1)}{v_T/LM(n-1)}$	$\frac{v_1/(L-1)}{v_E/LM(n-1)}$
1-3	184	表 12.2 の 2 行 4 列目	$\frac{v_2/(M-1)}{v_T/LM(n-1)}$	$\frac{v_2/(M-1)}{v_E/LM(n-1)}$
1-3	184	表 12.2 の 3 行 4 列目	$\frac{v_I/(L-1)(M-1)}{v_T/LM(n-1)}$	$\frac{v_I/(L-1)(M-1)}{v_E/LM(n-1)}$
1	197	上から 1 行目	年齢を目的変数, 来店回数を説明変数	年齢を説明変数, 来店回数を目的変数
1	197	下から 1 行目	$\hat{\beta}_0 = 0.4719$	$\hat{\beta}_1 = 0.4719$
1-2	199	下から 9 行目	重回帰分析	重回帰分析
1-2	207	式 14.17 の分母	$1 + \exp(\hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_{1i} + \hat{\beta}_2 X_{2i} + \dots + \hat{\beta}_p X_{pi})$	$1 + \exp(\hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 X_{1i} + \hat{\beta}_2 X_{2i} + \dots + \hat{\beta}_p X_{pi})$
1-2	210	式 14.21	$\hat{p} = \frac{\exp(\hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2 \times 10)}{1 + \exp(\hat{\beta}_1 + \hat{\beta}_2 \times 10)}$	$\hat{p} = \frac{\exp(\hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \times 10)}{1 + \exp(\hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \times 10)}$
1-3	221	上から 9 行目	m 個の離散値 y_1, y_2, \dots, y_m のいずれかをと り, y_j をとる確率を	m 個の順序に意味がない離散値 $1, 2, \dots, m$ のいずれかをと, j をとる確率を
1-3	221	式 15.1	$P(Y_i = y_j)$	$P(Y_i = j)$
1-3	221	上から 11 行目	y_j をとる確率	j をとる確率
1-3	221	下から 7 行目	y_j に関する説明変数	j に関する説明変数
1-3	221	下から 6 行目	y_j のとりやすさ	j のとりやすさ
1-3	221	下から 6 行目	Y のとりうる値によって	j によって
1-3	221	下から 3 行目	Y のとりうる値にかかわらず	j にかかわらず
1-3	223	枠内の上から 1 行目	m 個の離散値 y_1, y_2, \dots, y_m	m 個の順序に意味がない離散値 $1, 2, \dots, m$
1-3	223	枠内の数式	$P(Y_i = y_j)$	$P(Y_i = j)$
1-2	222	上から 3 つ目の式の分子	$\exp(\alpha_C + \beta X_{iC})$	$\exp(\beta X_{iC})$
1	231	付表 3	次ページを参照	
以下は、フォントや全角/半角に関する修正				
1	37	上から 2 行目	標準偏差	標準偏差
1	83	式 6.19	$X + Y \sim \chi^2(m + n)$	$X + Y \sim \chi^2(m + n)$

p.231, 付表3の訂正 (対象2刷)

表頭の α が.010 と.005 の列を以下に訂正

	.010	.005
1	6.635	7.879
2	9.210	10.597
3	11.345	12.838
4	13.277	14.860
5	15.086	16.750
6	16.812	18.548
7	18.475	20.278
8	20.090	21.955
9	21.666	23.589
10	23.209	25.188
11	24.725	26.757
12	26.217	28.300
13	27.688	29.819
14	29.141	31.319
15	30.578	32.801
16	32.000	34.267
17	33.409	35.718
18	34.805	37.156
19	36.191	38.582
20	37.566	39.997
21	38.932	41.401
22	40.289	42.796
23	41.638	44.181
24	42.980	45.559
25	44.314	46.928
26	45.642	48.290
27	46.963	49.645
28	48.278	50.993
29	49.588	52.336
30	50.892	53.672
31	52.191	55.003
32	53.486	56.328
33	54.776	57.648
34	56.061	58.964
35	57.342	60.275
36	58.619	61.581
37	59.893	62.883
38	61.162	64.181
39	62.428	65.476
40	63.691	66.766
50	76.154	79.490
60	88.379	91.952
70	100.425	104.215
80	112.329	116.321
90	124.116	128.299
100	135.807	140.169