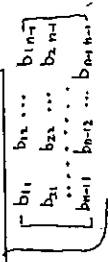



『経済数学入門』正誤表 誤植が多く、ご迷惑をおかけして申し訳ありません。  
 なお、字体(イタリックや太字など)の訂正や別解などはこれに含まれていません。

ページ	行目	誤	→	正
v	6	x 軸方面		x 軸方向
4	6	スーパーA		スーパーS
8	8	Eで、今月の在庫がE		Fで、今月の在庫がE
14	14	(定義1.5のあとに)追加		定義1.5 ベクトル演算の・・・別の表現
15	15	ベクトル演算の・・・表現		上の見出しに移動する
10	10	[ta, te, tf]		[td, te, tf]
11	11	↔ ae-bd=bf-ec=0		↔ ae-bd=bf-ec=cd-af=0 (追加)
16	16	$\vec{pa} + \vec{qc} = \vec{ra} + \vec{sc}$		$\vec{pa} + \vec{qd} = \vec{ra} + \vec{sd}$
14	14	bf-ec=0も同様		bf-ec=0, cd-af=0も同様 (追加)
12	7	0		0°
13	16	(2,3)		(2,3)
17	17	xを求めるとx = [ ]		x, yを求めるとx = [ ], y = [ ]
14	2	0 ≤ θ ≤ π		0° ≤ θ ≤ 180°
5	5	9次の問題は・・・させてくれる		この文を罫の下に移動し, 問題1.4の前に
下4	下4	「以上・・・」の4行の文章		枠の外に出す
19	下5	$a_{nn}x_n$		$a_{nn}x_n$
26	8	[行列の(2,2)成分] $a_{1*} \cdot b_{*2}$		$a_{1*} \cdot b_{*2}$
33	下6	$\vec{z}$ と $\vec{y}$		$\vec{z}$ と $\vec{w}$
34	下4	性質2.3の①と③		性質2.3の③
44	下5	transport		transposed
45	12	'Aの左側		'Aの左側
47	下4	det[ ]		det[ ]  (絶対値をつける)
55	4	たお,		なお,
56	下5	B = [o *]		0 と * の位置変える [ $\circ$ ](Bは下三角行列)
57	下3	detA = a det[ ]		detA = det[ ] (aをトル)
74	下4	性質3.4(3.4')		性質3.4
下2	下2	3倍		-3倍 (マイナス符号)
81	7	(行列の成分の色)		(2列目を黒にして, 3列目を緑にする)
88	下1	E x		$E \vec{x}$
99	下3	v		$\vec{v}$
105	下2	2行列目		2行目
下1	下1	3行目		3列目
109	下8	3 × 3		3 × 3
116	下4	解x		$\vec{x}$
117	2	$\vec{c} = \begin{bmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c_3 \end{bmatrix}, \vec{x} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix}$		(これらの3番目の成分を, $c_3, x_3$ にする)
下8	下8	[行列の(1,2)成分の] $b_{1j}$		$b_{1j}$
		(同じく行列の)		(最後の行とその前の行の間に)・・・を挿入



ページ	行目	誤	→	正
146	下3	$3a^2$		$3a^3$
151~		(節の番号)6.5		6.6 (欄外ハシラ)
152	下7	(0.0)		(0,0)
154	3	r		$\gamma$
155	下4	最大値		最大値と最小値 (追加)
162	13	1.259921 (2カ所)		1.259921... (…入れる)
163	4	図のように		削除
168	7.7図	$\theta \approx 90^\circ \approx \pi/2$		$\theta \approx 90^\circ \approx \pi/2$
169	9	$\angle P Q x$		$\angle P O x$
111		$0 \leq \theta \leq 90^\circ$		$0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$
176	図	(下の図の) $\pi$ の位置		左側へずらす(曲線とx軸の交点) 
180	8	2.34375		2.44140625
	下9	2.685...		2.714...
182	2	1.442689		1.442695
185	下8	$\text{pn}(x+q)^{n-1}$		$\text{pn}(px+q)^{n-1}$ (挿入)
187	下9	これは		これは (削除)
191	6, 下2	y		y方向 (追加)
201	4	(式の最後の分数)		(xのあとの式を)括弧でくくる $\times \left[ -\frac{q(x)}{p(x)} \right]$
215	5~6	$f_{xx} = a, f_{yy} = b$		$f_{xx} = 2a, f_{yy} = 2b$
219	2	条件は定理9.4と		条件は定理9.6と
	4	$f(x, y)$ も偏微分可能で		$f(x, y)$ もu, vでも偏微分可能で
224	2, 4	複合		複号
226	3~6	(わーいわかったの図の位置)		「...求める式が得られた」のあと
227	下2	$u_{xx} \geq 0$		$u_{xx} \leq 0$

ページ	行目	誤	→	正
ii	脚注	「分数のできない大学生たち」(坂題、東洋)		「分数のできない大学生」(東洋)
68	下4	-1だけ		(-1) 倍だけ
112	上8	縦ベクトルx		縦ベクトル $\vec{x}$
	上9	$\vec{x}$		$\vec{x}$
148	下14	「アナロジー (類推) の利用」		「アナロジー (類推)」
176	上3	$y = \cos 2x$		$y = \cos x$

# 問題解答

ページ	行目	誤	→	正
267	11~12	性質2.4の③		性質2.3の③
268	2	$AX=[ \quad ]=XA$	$[ \quad ]=XA$	$AX=[ \quad ], XA=[ \quad ]$
4		$AX=\dots$ みたす。(1行全体)		計算すれば, $AX=XA$ をみたすことがわかる。
269	下1	$\dots \cdot 0 \cdot \det   \quad  $		$\dots \cdot 0 \cdot \det   \quad  $ (最後に $\quad$ を挿入)
270	10, 14	性質3.5より		性質3.4より
271	下7	挿入		(行頭に) (3)
272	9~11	(解答(2)の行列の要素の)k		i (すべてのkを)
13		挿入		(行頭に) (3)
14		行列式 $-\det A$		行列式は $-\det A$
276	3	$1/60^2 - 60$		$1/60^2 \times 60$
下1		[行列式の行列の(3,1)成分]1		0
278	1	1行目が		2行目が
3		2行目が		2行目または3行目が
279	2	①-②より $-x-y=-3$		①-②より $x+y=3$
282	1	$2 \cdot 4 - 2 \cdot 2$		$1 \cdot 4 - 2 \cdot 2$
284	8	(2) $\det(D-xE) -$		(2) $\det(D-xE) =$
下7		$=\dots = ((1$		$=\dots = (1$
下6		なると x		なるときの x
290	5	最大値		最小値
291	10	(左辺の) $t^{-3/2}$		$t^{-2/3}$
293	下6	$(2.7)^2 - 2.7 - 1 = 3.6$		$(2.7)^2 - 2.7 - 1 = 3.6$
294	3	$\approx 0.5 + 1.75 = 2.2$		$\approx 0.5 + 1.75 = 2.25$
296	9	( $z, \theta$ 第2項分子) $y \sin y + \cos y$		$y \sin x + \cos x$
16		$f_y = 3y^2 - 6y$		$f_y = 3y^2 - 6x$
299	図	(単位円の式) $x^2 + y^2$		$x^2 + y^2 = 1$
307		transport		transposed

以下は索引ページの訂正

ページ	摘要	項目	誤	→	正
305	外積	掛け算微分の公式	234, 239	231, 235	
	転置	極小値, 極大値, 極値	158, 263	157, 259	
	高次元の容積	条件付極値問題	44, 84	44	
306	2回偏微分	微分不可能	151, 216	151, 213	
	記号	0 零行列	238	234	
			223	220	
			212	211	
			134	135	
			36	37	

付録

ページ	行目	誤	→	正
230	下4	$a_{11}x_1$		$a_{11}x_1$
233	11	$\sqrt{ u' ^2}$		$\sqrt{ u' ^2}$
234	1	長さ...の量(1行分)		削除
235	1	10.1		10.2
	下3	(uの第1成分の) $a_{n1} a_{n2} \dots a_{nn}$		$a_{n2} a_{n3} \dots a_{nn}$
	下2	$\dots (-1)^{n+1} \det$		$\dots, (-1)^{n+1} \det$
237	下2	$u'$		$\hat{u}'$
238	1	同様に第2成分は		同様に - (第2成分)は
	下6	第4成分は		- (第4成分)は
	下5	[右辺の(2,2)成分の] $k_s d_s \theta$		$k_s \sin \theta$
245	4	$\alpha \det$		$(-1)^{l+1} \alpha \det$
	4~5	:(縦の点)		削除
	下9	$\alpha$ 倍のある列に加えた		$\alpha$ 倍を別の列に加えた
	下6	$\alpha$ 倍のある行に加えた		$\alpha$ 倍を別の行に加えた
	下3	性質10.1		例10.1
246	5	$a_{3n}$		$a_{3n}$
247	3	$a_{11} \det A_{11} = a_{11} \det' A_{11}$		$a_{11} A_{11} = a_{11}' A_{11}$
248	1	(後の $B e_1$ の式の)		(最後のベクトルの前に)=を挿入
250	12~15	2.2		2.3
	下1	定理2.1		定理2.11
251	3, 5	行列は		行列の行列式は
252	4	$a_{11} \det$		$= a_{11} \det$
	10	(行列の要素) $a_{34}$ , など		$a_{34}$ は $a_{33}$ に, 他は $b_{ij}$ を $b_{ji}$ の形に
253	4	定理3.3		定理3.7
254	4	(行の最後に)		[+...] を追加
255	6	右辺が		右辺の行列が
	下2	(行列の1行目) $b f l$		$a e k$
257	下10	(左の行列の(3,3)成分) $\beta - \delta$		$\beta - \gamma$
258	下5	$D_{j-1, j-1}$		$D_{i-1, j-1}$
	下4	$D_{i-1, j-1}$		$D_{i-1, j-1}$
262	下9	(右辺最初の式) $dx(a)/dt$		$dy(a)/dt$
	下2	(右辺最後の式) $\{h(x)/dx\}$		$\{dh(x)/dx\}$

ページ 行目 誤 →

正

p11上13	「系」	「系**」
p11脚注		** ) 定理あるいは定義からただちに出てくる性質を系という。
p43上8	行列式	行列
p45下7	$v'B'A = (v'B)'A$	$\vec{v}'(B'A) = (\vec{v}'B)'A$
p47下3	$ ab-bc $	$ ad-bc $
p47下2	正の角	正の回転方向
p66下2	[.....]	[.....]+...
p94上5	(≠0)	(≠ $\vec{0}$ )
p188下1	である)。	である。
p200下5	$g(x) \times =$	$g(x) \times$
p234 図10. 1	$ \cos \alpha$	$ \cos \alpha $
p247下5	すべてのx	すべての $\vec{x}$
p248下16	すべてのx	すべての $\vec{x}$
p248下11 ～下10	s と $\vec{v}$	s と $\vec{w}$
p251下3	A=[	detA = det[