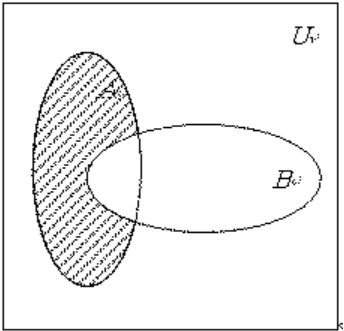
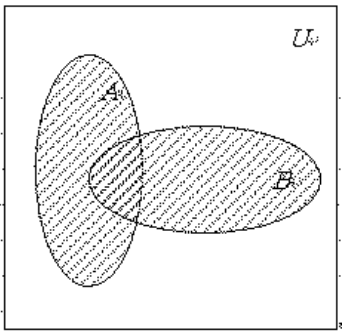
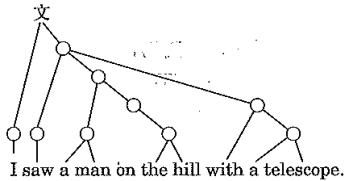
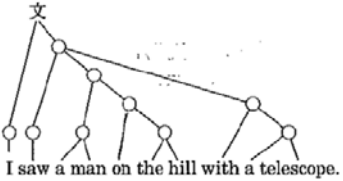


【訂正一覧】『離散数学への入門』第一版訂正一覧

頁	行など	訂正前	訂正後
3	18 行目	反例 (counterexample)	反例 (counter example)
27	図 2.2 和 $A \cup B$		
28	式 (2.41)	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$
28	式 (2.42)	$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$	$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
28	式 (2.46)	$A \cup A = U$	$A \cup \bar{A} = U$
28	式 (2.47)	$A \cap A = \phi$	$A \cap \bar{A} = \phi$
30	[2] (4)	...1桁の自然数} \cup { $m m \dots$...1桁の自然数} \cap { $m m \dots$
38	1 行目	...。 X の部分集合 $A \in X$ に対し、...	...。 X の部分集合 $A \subset X$ に対し、...
39	6 行目	...、 $2x + 1 = y$ となる...	...、 $2x - 1 = y$ となる...
43	下から 3 行目	...。たとえば、 $X = \{1, 2, 3, 4\}$ 、 $Y = \{a, b, c\}$ 、 $Z = \dots$...。たとえば、 $X = \{1, 2, 3, 4\}$ 、 $Y = \{a, b, c, d\}$ 、 $Z = \dots$

頁	行など	訂正前	訂正後
44	2行目	$h = \begin{pmatrix} 1234 \\ 1010 \end{pmatrix}$	$h = \begin{pmatrix} 1234 \\ 1000 \end{pmatrix}$
45	コラム	訂正一覧 p.5 をご参照ください。	
53	下から 14行目	...部分集合を $N_i \subset \mathcal{P}(N)$ とすると、...	...部分集合を $N_i \in \mathcal{P}(N)$ とすると、...
59	下から 14行目	$W \in B_1$ ならば、...	$W \in B_1$ ならば、...
71	式 (5.5)	$R^2 = R \cdot R = \{(x, y) x, y \in A, xRy\}$	$R^2 = R \cdot R = \{(x, z) x, y, z \in A, xRy, yRz\}$
85	[14] (2)	...推移的關係とする。 $(a, b) \in R$ かつ...	...推移的關係とする。任意の a, b について、 $(a, b) \in R$ かつ...
85	[14] (3)	...であるとする。もし、 $(a, b) \in R$ かつ...	...であるとする。任意の a, b, c について、もし、 $(a, b) \in R$ かつ...
117	下から7 行目	なお、置換の積については、3章のコラムを参照されたい。...	なお、置換の積は右から評価する。3章のコラム (p. 45) を参照されたい。...
129	[13] (3)	$\begin{pmatrix} 1234 \\ 1234 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1234 \\ 4321 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1234 \\ 2143 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1234 \\ 2143 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1234 \\ 3412 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1234 \\ 1234 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1234 \\ 4321 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1234 \\ 2143 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1234 \\ 3412 \end{pmatrix}$
136	図 8.6	$\begin{aligned} & \{(1, 2, 3)\} \\ & \{(1, 2), \{3\}\} \quad \{(1, 3), \{2\}\} \quad \{(1, 3), \{2\}\} \\ & \{(1), \{2, \{3\}\} \} \end{aligned}$	$\begin{aligned} & \{(1, 2, 3)\} \\ & \{(1, 2), \{3\}\} \quad \{(1, 3), \{2\}\} \quad \{(2, 3), \{1\}\} \\ & \{(1), \{2, \{3\}\} \} \end{aligned}$
137	式 (8.12)	下界 $\text{Lower}(A) = \{v v \in X, \forall x \in A \ v \geq x\}$	下界 $\text{Lower}(A) = \{v v \in X, \forall x \in A \ x \geq v\}$
149	[15]	...において、次のべき等律...	...において、べき等律...
152	6行目	...と呼ぶが、どちらもグラフということが...	...と呼ぶが、どちらも単にグラフということが...

頁	行など	訂正前	訂正後
156	下から5行目	を付けて上位節点を...	ラベルを付けて上位ラベル節点を...
163	下から14行目	すべての節点が...	すべての節点が... (行頭の空白を取る)
168	下から4行目	正任意の凸多面対...	任意の正凸多面対...
169	1~2行目	...。n-cube は、 $2n$ 個の長さ n のビット列を節点とし、...	...。n-cube は、長さ n のビット列 2^n 個を節点とし、...
190	図		
197	[1] (9)	...、授業に遅刻した。(9) 授業に...	...、授業に遅刻した。(10) 授業に...
197	[2] (4)	(4) $p \wedge r \wedge \sim r$ (5) $\sim q \wedge \sim (p \rightarrow q)$	(4) $p \wedge q \wedge \sim r$ (5) $\sim q \wedge \sim (p \rightarrow r)$
197	[3] (5)	...を論文の集合として、 $\forall x p(x) \rightarrow q(x)$ 他は省略。	...を論文の集合として、 $\forall x p(x) \rightarrow q(x)$ あるいは $\forall x \sim q(x) \rightarrow \sim p(x)$ 他は省略。
197	[5]	[4] の「風と桶屋」の各命題について、次の問に答えよ。	左記文章をすべて削除
197	[5] (1)	... [4] のうちこのとき、真となるのは、(2), (4) の2つ。	... [4] のうちこのとき、真となるのは、(2), (4), (5) の3つ。
197	[6]	[4] の「風と桶屋」のそれぞれの命題について、その否定をわかりやすく説明せよ。	左記文章をすべて削除

頁	行など	訂正前	訂正後
197	[6] (1)	$\sim (p \rightarrow q) = p \vee \sim q$ であるから、 “ 風が吹くか桶屋がもうからないかどっちかだ ”	$\sim (p \rightarrow q) = p \wedge \sim q$ であるから、 “ 風が吹いても桶屋がもうからない ”
198	[11] (1)	$x \neq 0$ かつ $y = 0$ ならば	$x \neq 0$ かつ $y \neq 0$ ならば
199	[2] (2)	$B = \{1, 2, 3, \{\phi\}\}$	$B = \{1, 2, 3, \phi\}$
199	[3] (3)	$C = \{z m, n \in N,$	$C = \{z m \in N, n \in N,$
199	下から 12行目	[11] 問題中の言明は、	[11] 問題中の説明は、
200	9行目	$= (A \cup B) \cap (A \cup B)$ ■	$= (A \cup B) \cap (A \cup C)$ ■
200	[14] (1)	ならば、 $(p(a) \vee q(a)) = T$	ならば、 $p(a) \vee q(a) = T$
200	[18] (1) (a)	$\{1, 2, 7\}$	$\{1, 2, 6, 7\}$
201	[11]	(3) 対応 (4) 全単射	(3) 対応 (4) 対応 (5) 全単射
202	[21] (5)	これは、...写像の集合を \bar{x} とすると全射の数は $ \bigcap_{x \in B} \bar{x} $ となる。...、容易に得られる。	(これは、...写像の集合を Fx とすると、 \overline{Fx} は x を必ず含む写像の集合だから全射の数は $ \bigcap_{x \in B} \overline{Fx} $ となる。...、容易に得られる。)
203	[7] (1)(c)	よって、任意の n について、	よって、任意の n について、
203	[7] (3)	$b_n/2a_n < 1$ 、したがって、 b_{n+1} は	$b_n/2a_n = (1/2)(1 - \sqrt{2}/a_n) < 1/2$ 、 したがって、 b_{n+1} は
203	[10] (2)	$\{2n n \geq 0 \text{ の整数}\}$	$\{2^n n \geq 0 \text{ の整数}\}$
204	[4] 1行目	...説明で良い。 $a, b, c \in A$ とする。	...説明で良い。任意の要素を $a, b, c \in A$ とする。
205	10行目	関係があれば、	関係があれば、
205	[17] 3行目	$\in [a]$ とすると、 $(a, c) \in R$ 。	$\in [a]$ とすると、 $(c, a) \in R$ 。

頁	行など	訂正前	訂正後
207	8 行目	..., (6), (7), (9), (11)。	..., (6), (7), (9), (10), (11)。
207	下から 8 行目	(1 2) (4 5)(2 3)	(1 2) (4 5) (2 3)
209	[2]	(1) (3) (4) 順序関係 (2) 順序関係でない ((0,1) と (1,0) の関係が...	(1) (3) 順序関係 (2)(4) 順序関係でない ((2) では (0,1) と (1,0) の関係が...
212	[21]	n -cube は 4 個の頂点から	n -cube は $2^2 = 4$ 個の頂点から
212	[21] 上から 4 行目	n -cube は $2k$ 個の頂点	n -cube は 2^k 個の頂点
212	[21] 上から 9 行目	$2k + 1$ 個の頂点	2^{k+1} 個の頂点

誤

として、前者の解釈（本書の解釈）に基づくと、

$$\alpha\beta = \begin{pmatrix} 12345 \\ 24351 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12345 \\ 43251 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 43251 \\ 53412 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12345 \\ 43251 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12345 \\ 53412 \end{pmatrix}$$

となる。後者の解釈では、次のようになる。

$$\alpha\beta = \begin{pmatrix} 12345 \\ 24351 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12345 \\ 43251 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12345 \\ 24351 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 24351 \\ 35214 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12345 \\ 35214 \end{pmatrix}$$

このように、どちらの解釈をとるかで結果が異なる。

正

として、前者の解釈（本書の解釈）に基づくと、

$$\alpha\beta = \begin{pmatrix} 12345 \\ 52413 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12345 \\ 25134 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 25134 \\ 23541 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12345 \\ 25134 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12345 \\ 23541 \end{pmatrix}$$

となる。後者の解釈では、次のようになる。

$$\alpha\beta = \begin{pmatrix} 12345 \\ 52413 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 12345 \\ 25134 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12345 \\ 52413 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 52413 \\ 45321 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12345 \\ 45321 \end{pmatrix}$$

このように、どちらの解釈をとるかで結果が異なる。