정오표

<집합론, 개정증보판, You-Feng Lin, Shwu-Yeng T. Lin 지음, 이홍천 옮김, 2022.02.28. 개정증보판 8쇄>

<table>
<tr><th>페이지</th><th colspan="3">수정</th></tr>
<tr><td>17</td><td>이제 $p \vee q$와 $\sim(\sim p \vee \sim q)$의 진리표, 즉 표3과 표4를 비교하면...</td><td>→</td><td>이제 $p \vee q$와 $\sim(\sim p \wedge \sim q)$의 진리표, 즉 표3과 표4를 비교하면...</td></tr>
<tr><td>17</td><td><정의 3>
단순명제 p, q 이거나</td><td>→</td><td>단순명제이거나</td></tr>
<tr><td>25</td><td>다음은 합성명제 $p \vee \sim q$ 의 진리표이다.</td><td>→</td><td>다음은 합성명제 $p \vee \sim p$ 의 진리표이다.</td></tr>
<tr><td>32-33</td><td><표 12> 오류</td><td>→</td><td>Table 12
<table>
<tr><th></th><th>$(p$</th><th>$\rightarrow$</th><th>$q)$</th><th>$\wedge$</th><th>$(q$</th><th>$\rightarrow$</th><th>$r)$</th><th>$\rightarrow$</th><th>$(p$</th><th>$\rightarrow$</th><th>$r)$</th></tr>
<tr><td></td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td></td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>F</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td><td>F</td></tr>
<tr><td></td><td>T</td><td>F</td><td>F</td><td>F</td><td>F</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td></td><td>T</td><td>F</td><td>F</td><td>F</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td><td>F</td></tr>
<tr><td></td><td>F</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td></td><td>F</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td></tr>
<tr><td></td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>T</td></tr>
<tr><td></td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td><td>T</td><td>F</td></tr>
<tr><td>Step</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>45</td><td><14번 문제>
... 이라 한다. 한편 ④는 ②의 대우 ...</td><td>→</td><td><14번 문제>
... 이라 한다. 한편 ④는 ①의 대우 ...</td></tr>
<tr><td>49</td><td>적당한 $x \in U$ 에 대하여 $p(x)$는 아니다.</td><td>→</td><td>어떤 $x \in U$ 에 대하여 $p(x)$인 것은 아니다.</td></tr>
<tr><td>55</td><td>우선 부정식 삼단논법과 드 모르간의 법칙에 따라 가정 H_3, H_4, 즉 $(E \wedge L) \rightarrow \sim W$</td><td>→</td><td>우선 부정식 삼단논법과 드 모르간의 법칙에 따라 가정 H_3, H_4, 즉 $(E \vee L) \rightarrow \sim W$</td></tr>
<tr><td>67</td><td><정의 7>
자연수 n과 정수 $r(0 \le r)$에 관한 기호 $C(n,r)$을 다음과 같이 정의한다.
$C(n+1,r) = C(n,r) + C(n,r-1)$
특히 $C(0,0) = 1, C(0,r) = 0$</td><td>→</td><td><정의 7>
자연수 n과 정수 r에 대하여, 기호 $C(n,r)$을 다음과 같이 정의한다.
$C(0,0) = 1, r \neq 0$이면
$C(o,r) = 0$, 그리고
$C(n+1,r) = C(n,r) + C(n,r-1)$</td></tr>
<tr><td>79</td><td><연습문제 7번>
집합의 원소로서 집합인 것도 있다.</td><td>→</td><td><연습문제 7번>
집합의 원소로서 자기 자신이 원소가 되는 것도 있다.</td></tr>
<tr><td>93</td><td><연습문제 11>
$A \subseteq C \wedge B \subseteq D \Rightarrow A \cup B \subseteq C \cup D$</td><td>→</td><td>$(A \subseteq C) \wedge (B \subseteq D) \Rightarrow A \cup B \subseteq C \cup D$</td></tr>
</table>

98-99	정리 6 증명 $\sim(x \in A \cup x \in B)$	→	$\sim(x \in A \vee x \in B)$
101	A와 $B-A$가 서로소이고 $A \cup B = A \cup (B-A)$	→	두 집합 A와 B에 대하여 A와 $B-A$가 서로소이고 $A \cup B = A \cup (B-A)$임을 보이시오.
109	$\{A_n \mid n \in \mathbb{N}\} = \{A_1, A_2, A_3, \cdots, A_n, \cdots\}$ $\mid n \in \mathbb{N}\}$	→	$\{A_n \mid n \in \mathbb{N}\} = \{A_1, A_2, A_3, \cdots, A_n, \cdots\}$
101	Example 8 $\{1\}, \{2,3\}, \{3,4,5\}, \cdots, \{n, n+1, \cdots, 2n-1\}$ → $\{\{1\}, \{2,3\}, \{3,4,5\}, \cdots, \{n, n+1, \cdots, 2n-1\}\}$		
111	예제 8 풀이 $\bigcup_{i=1}^{n} \{A_i \mid 1 \le i \le 2n-1\}$	→	$\bigcup_{i=1}^{n} A_i$
119	<연습문제 5> (c) $(\bigcup_{i=1}^{m} A_i) \cap (\bigcup_{j=1}^{m} B_j)$ (d) $(\bigcup_{j=1}^{m} A_i) \cup (\bigcup_{j=1}^{m} B_j)$	→	(c) $(\bigcup_{i=1}^{m} A_i) \cap (\bigcup_{j=1}^{n} B_j)$ (d) $(\bigcup_{j=1}^{m} A_i) \cup (\bigcup_{j=1}^{n} B_j)$
119	<연습문제 8> $B_n - (A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup \cdots A_{n-1})$	→	$B_n = A_n - (A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup \cdots A_{n-}$
119	<연습문제 9> 보기 5	→	보기 2
141	<보기 1> 한편 $(1,4) \neq \mathscr{R} \wedge (4,2) \in$이지만 $(1,2) \notin \mathscr{R}$이므로 추이적이 아니다.	→	한편 $(1,4) \notin \mathscr{R} \wedge (4,2) \in$이지만 $(1,2) \notin \mathscr{R}$이므로 추이적이 아니다.
145	<연습문제 8> (b) $ad \Rightarrow bc \Rightarrow (a,b) \sim (c,d)$	→	$ad \Rightarrow bc \Leftrightarrow (a,b) \sim (c,d)$
151	<정의 7> 즉 집합 $A \in \mathscr{F}$ 가 존재함으로써 $\forall x, y \in A \Leftrightarrow x(X/\mathscr{F})y$	→	$\forall x, y \in A \Leftrightarrow$ 집합 $A \in \mathscr{F}$ 가 존재하여 $x, y \in A$이다.
159	<예제 7> ... x보다 크지 않은 실수 중 가장 큰 실수...	→	<예제 7> ... x보다 크지 않은 실수 중 가장 큰 정수...

161	<정리 6> 함수 $f: X \to Y$ 에 대하여 W 가 f 의 공역 Y 를 포함하는 집합일 때	→	<정리 6> 함수 $f: X \to Y$ 에 대하여 W 가 f 의 치역을 포함하는 집합일 때,
161	<정리 7> $\forall_{x \in X} x \in X f(x) = g(x) \Leftrightarrow f = g$	→	$f = g \Leftrightarrow \forall\, x \in X, f(x) = g(x)$
163	<예제 8> 집합 X 의 부분집합 A 에 대한 순서쌍의 집합 $\{(x,y) \| x \in A \text{이면 } y = 1, x \notin A \text{이면 } y = 0\}$	→	공집합이 아닌 집합 X 의 부분집합 A 에 대한 순서쌍의 집합 $\{(x,y) \in X \times \{0,1\} \| x \in X \text{이면 } y = 1, x \notin A \text{이면 } y = 0\}$
165	<예제 9> 여기서 함수 Δ_x를 강조하기 위하여 새로운 기호 $I_X : X \to X$ 를 쓰기로 한다. 그러고 보면 모든 $x \in X$ 에 대하여 $I_x(x) = x$, 이 경우의 I_X 를 집합 X ...	→	<예제 9> 여기서 함수 Δ_x를 강조하기 위하여 새로운 기호 $1_X : X \to X$ 를 쓰기로 한다. 그러고 보면 모든 $x \in X$ 에 대하여 $1_x(x) = x$, 이 경우의 1_X 를 집합 X ...
166	<Proof> For each element $x \in A - B$, we mat consider...	→	<Proof> For each element $x \in A \cup B$, we mat consider...
167	<정리 8> 임의의 원소 x에 대하여 $f(x) = g(x)$ 일 때, f, g 의 합 $f \cup g$ 은 다음과 같이 정의된 함수 h 와 같다.	→	<정리 8> 임의의 원소 x에 대하여 $f(x) = g(x)$ 일 때, f, g 의 합 h는 다음과 같이 정의된 함수이다.
171	<연습문제 5> 정의역 $X = \{2, -1, 0, 1, 2\}$	→	정의역 $X = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$
175	<정리 11> 함수 $f: X \to Y$에서의 치역 Y의 부분집합족	→	함수 $f: X \to Y$에서의 공역 Y의 부분집합족
183	이를테면 3.4절 예제 9의 항등함수 I_X (165쪽)...	→	이를테면 3.4절 예제 9의 항등함수 1_X (165쪽)...

185	<증명> Y 에서 X 로의 하나의 관계일 것으로 짐작된다. 하물며 ... f^{-1} 또한 Y 에서 X 로의 관계일 것이다.	→	<증명> Y 에서 X 로의 관계이다. f^{-1} 또한 Y 에서 X 로의 관계이다.
187	<증명> 각각 놓으면 $(x_1,y)\in f$, $(x_2,y)\in f$ 이므로 $y=f(x_1)=f(x_2)$. 그런데 $x_1=x_2$. ... 이제 함수 $f^{-1}:Y\to X$ 가 단사임을 보이기 위해 $y_1,y_2\in Y$ 에 대하여 $f^{-1}(y_1)=f^{-1}(y_2)=x$ 라고 놓으면 $f(x)=y_1, f(x)=y_2$. 역시 가정에 따라 함수 f는 단사이므로	→	<증명> 각각 놓으면 $(x_1,y)\in f$, $(x_2,y)\in f$ 이므로 $y=f(x_1)=f(x_2)$. "f가 단사이므로". ... 이제 함수 $f^{-1}:Y\to X$ 가 단사임을 보이기 위해 $y_1,y_2\in Y$ 에 대하여 $f^{-1}(y_1)=f^{-1}(y_2)=x$ 라고 놓으면 $f(x)=y_1, f(x)=y_2$이므로
189	<연습문제 7> $Y-$사영 $p_Y: X\times X\to Y$	→	$Y-$사영 $p_Y: X\times Y\to Y$
195	<예제 13> 합성함수 $g\circ f(x)=f\circ g(x)$를 각각 구하여라.	→	합성함수 $(g\circ f)(x)=(f\circ g)(x)$를 각각 구하여라.
196, 197	<연습문제 3.7> 1. $\forall x\in R$ $f(x)=2x^3+1, g(x)=\cot x$로 정의된 함수 → 2. $\forall x\in R$ $f(x)=2x^3+1, g(x)=x+\sin x$로 정의된 함수 *196쪽 원서와 197쪽 국문 모두 수정		
205	<정의 1> 주어진 집합 $X(X\neq\varnothing)$에 대하여	→	주어진 집합 X 에 대하여
214	<Exercise 4.1> 5번 and	→	or
215	<정의 2> 아래 본문 임의의 집합 $X(X\neq\varnothing)$는 분명히	→	임의의 집합 X 는 분명히
215	<연습문제 5번> 집합 A, B	→	집합 A 또는 B

227	<따름정리 증명> $\bigcup_{k\in N} A_k \sim \bigcup_{k\in N} \mathbb{N}\times\{k\}$, 한편 $\bigcup_{k\in N} \mathbb{N}\times\{k\}$는 가부번집합 $\mathbb{N}\times\mathbb{N}$과 대등하다(223쪽 연습문제 4.2 문제5).	→	$\bigcup_{k\in N} A_k \sim \bigcup_{k\in N} \mathbb{N}\times\{k\}$(223쪽 연습 문제 4.2 문제5), 한편 $\bigcup_{k\in N} \mathbb{N}\times\{k\}$는 가부번집합 $\mathbb{N}\times\mathbb{N}$과 대등하다.
229	<연습문제 4.3.3> 3. m개의 가산집합 A_1, A_2, $\cdots$, A_k, $\cdots$, A_m에 대하여 $\bigcup_{k=1}^{n} A_k$는 가산집합이다.	→	3. m개의 가산집합 A_1, A_2, $\cdots$, A_k, $\cdots$, A_m에 대하여 $\bigcup_{k=1}^{m} A_k$는 가산집합이다.
235	<연습문제 5> 주어진 평면 P 에서의 원의 집합은 비가산집합이다.	→	주어진 평면 P 에서의 원의 집합은 비가부번집합이다.
239	그러므로 기수가 무엇인지의 정의를 내리기에 앞서 다음에서와 같이 집합의 "크기"와 관련된 몇몇 개념과 규칙부터 소개하기로 한다.	→	그러므로 기수가 무엇인지 정의하지 않고 다음에서와 같이 집합의 "크기"와 관련된 몇몇 개념과 규칙을 소개하기로 한다.
241	<Exercise 5.1> C-3. A가 공집합이 아닌 유한집합 A(즉 적당한 $k\in N$ 에) 대하여 $A\sim\{1,2,3,\cdots,k\}$이면 card $A=k$. C-4. 임의의 집합 A, B 에 대하여 이면, $A\sim B\Leftrightarrow$ card $A=$card B.	→	C-3. A가 공집합이 유한집합일 때, 즉 적당한 $k\in N$ 에 대하여 $A\sim\{1,2,3,\cdots,k\}$이면 card $A=k$. C-4. 임의의 집합 A, B 에 대하여 $A\sim B\Leftrightarrow$ card $A=$card B.
243	<정의 1> card A < card B 또는 card A < card B	→	card A < card B 또는 card A > card B
251	<정리2> 윗 줄 card$\mathbb{R}$< card$\mathscr{P}(\mathbb{R})$ < card$\mathscr{P}(\mathscr{P}(\mathbb{R})$, <$\cdots$	→	card$\mathbb{R}$< card$\mathscr{P}(\mathbb{R})$ < card$\mathscr{P}(\mathscr{P}(\mathbb{R}))$, <$\cdots$
251	<증명> 다시 말하면 card$X$ < card$\mathscr{P}(X)$	→	다시 말하면 card$X$ $\leq$ card$\mathscr{P}(X)$
251	<경우 2> 한편 S 의 정의에 따라 $e\in S$ 이므로	→	한편 S 의 정의에 따라 $e\notin S$ 이므로

257	<예제 3 풀이> $n+m=n$이 참인 것은 $m=0$일 때 뿐인데 반하여 초한기수 C에 대해선 $c+c=c$[연습문제 5.4 문제 3(c)(259쪽)]임을 증명하여 봄 직하다.	→	$n+m=n$이 참인 것은 $m=0$일 때 뿐인데 반하여 초한기수 c에 대해선 $c+c=c$[연습문제 5.4 문제 3(c)(259쪽)]임을 증명하여 봄 직하다.
259	<연습문제 5.4.2 (a)> $x+y=y+z$	→	$x+y=y+x$
261	<정리 5> (a) 교환법칙 $xy=yz$	→	(a) 교환법칙 $xy=yx$
261	<예제 6 증명> 먼저 $c \le c$ 임을 확인하려면 데카르트곱	→	먼저 $cc \le c$ 임을 확인하려면 데카르트곱
262	<Exercise 5.5. 6번> in the proof of Example 6 is bijective	→	in the proof of Example 6 is not surjective
263	<연습문제 5.5 5번 (b)> $xy=1$이면 $x=1$ 또는 $y=1$	→	$xy=1$이면 $x=1$ 이고 $y=1$
263	<연습문제 5.5 6번> 예제 6(261쪽)의 증명에서 함수 $f:(0,1)\times(0,1)\to(0,1)$을 위 ①과 같이 정의한 바 있다. 사실 이 함수는 전단사임을 밝혀라.	→	예제 6(261쪽)의 증명에서 함수 $f:(0,1)\times(0,1)\to(0,1)$을 위 ①과 같이 정의한 바 있다. 사실 이 함수는 전단사가 아님을 밝혀라.
265	<정의 4> 주어진 기수 $a(a\ne0)$, b에 대하여 card $A=a(a\ne0)$, card $B=b$일 때	→	주어진 기수 $a(a\ne0)$, b에 대하여 card $A=a$, card $B=b$일 때
265	<정의 4 증명> 가정에 따른 두 전단사를 $g:A\sim X$, $h:B\sim y$로 놓고 함수 $\psi:B^A\to Y^X$를 각 $f:B^A$에 대하여 $\psi(f)-h\circ f\circ g^{-1}$로 정의하자.	→	가정에 따른 두 전단사를 $g:A\sim X$, $h:B\sim y$로 놓고 함수 $\psi:B^A\to Y^X$를 각 $f\in B^A$에 대하여 $\psi(f)-h\circ f\circ g^{-1}$로 정의하자.
265	<정의 4 증명> 마지막 줄 이상으로 함수 $\psi:B^A\to Y^X$는 전단이므로 $B^A\sim Y^X$.	→	이상으로 함수 $\psi:B^A\to Y^X$는 전단사이므로 $B^A\sim Y^X$.
273	<예제 9 풀이> 그러므로 card $\{f \mid f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}\}<c^*$	→	그러므로 card $\{f \mid f:\mathbb{R}\to\mathbb{R}\}>c^*$

289	<선택공리> 공집합이 아닌 집합을 구성원으로 하는 임의의 족을 $\psi(\psi \neq \varnothing)$라고 할 때... 여기서 f를 선택함수, $f(A_\alpha) = x_\alpha$를 A_α의 대표원소, $\{x_\alpha \mid f(A_\alpha) = x_\alpha\}$를 ψ에 대한 대표집합이라고 한다.	→	<선택공리> 공집합이 아닌 집합을 구성원으로 하는 임의의 족을 $\psi(\psi \neq \varnothing)$라고 할 때... 여기서 f를 선택함수, $f(A_\alpha) = x_\alpha$를 A_α의 대표원소, $\{x_\alpha \mid A_\alpha \in \mathscr{I}\ , f(A_\alpha) = x_\alpha\}$를 $\mathscr{I}$에 대한 대표집합이라고 한다.
291	<예제 2> 지금 집합 $\mathbb{R}^{2***}$위의 일종의 순서 하나로 관계 $\leq'$를...	→	지금 집합 $\mathbb{R}^{2***}$위의 관계 $\leq'$를...
291	<예쪠 3> 예제 2에서 좌표평면 $\mathbb{R}^2$의 대각선 $\Delta_x = \{(x,x) \mid x \in \mathbb{R}\}$(145쪽 참고)	→	예제 2에서 좌표평면 $\mathbb{R}^2$의 대각선 $\Delta = \{(x,x) \mid x \in \mathbb{R}\}$(145쪽 참고)
295	<정의 3> 부분순서집합 $(A, \leq)$에 있어서 A의 부분순서부분집합 B에 대하여 다음과 같이 정의한다. (a) 모든 $b \in B$에 대하여 적당한 $u \in A$가 존재함으로써 $u \geq b$ 이면 그리고 그때에만 u를 B의 상계라고 한다. (b) B의 각 상계 u에 대하여 상계 u_0이 존재함으로써 $u_0 \leq u$이면 그리고 그때에만 u_0를 B의 최소상계 또는 상한이라 하고 이것을 sup$B$로 나타낸다. (c) 모든 $a \in A$에 대하여 $e \in A$가 존재함으로써 $e \leq a \Rightarrow e = a$이면 그리고 그때에만 e를 A의 극대원소라고 한다.	→	<정의 3> 부분순서집합 $(A, \leq)$에 있어서 A의 부분순서부분집합 B에 대하여 다음과 같이 정의한다. (a) 원소 $u \in A$가 모든 $b \in B$에 대하여 $u \geq b$ 이면 u를 B의 상계라고 한다. (b) B의 각 상계 u에 대하여 상계 u_0이 $u_0 \leq u$이면 u_0를 B의 최소상계 또는 상한이라 하고 이것을 sup B로 나타낸다. (c) 원소 $e \in A$가 모든 $a \in A$에 대하여 $e \leq a \Rightarrow e = a$이면 e를 A의 극대원소라고 한다.

295	<정의 3′> 부분순서집합 $(A,\leq)$에서의 부분집합 B에 대하여 다음과 같이 정의한다. (a) 모든 $b\in B$에 대하여 적당한 $u\in A$가 존재함으로써 $v\leq b$이면 그리고 그때에만 v를 B의 하계라고 한다. (b) B의 각 하계 v에 대하여 상계 v_0이 존재함으로써 $v_0 \geq v$이면 그리고 그때에만 v_0을 B의 최대하계 또는 하한이라 하고 이것을 $\inf B$로 나타낸다. (c) 모든 $a\in A$에 대하여 $e'\in A$가 존재함으로써 $a\leq e' \Rightarrow e'=a$이면 그리고 그때에만 e'를 A의 극소원소라고 한다.	→	<정의 3′> 부분순서집합 $(A,\leq)$에서의 부분집합 B에 대하여 다음과 같이 정의한다. (a) 원소 $v\in A$가 모든 $b\in B$에 $v\leq b$이면 v를 B의 하계라고 한다. (b) B의 각 하계 v에 대하여 상계 v_0이 $v_0 \geq v$이면 v_0을 B의 최대하계 또는 하한이라 하고 이것을 $\inf B$로 나타낸다. (c) 원소 $e'\in A$가 모든 $a\in A$에 대하여 $a\leq e' \Rightarrow e'=a$이면 e'를 A의 극소원소라고 한다.
297	<예제 4> (b) 집합 $X(X\neq\varnothing)$에 대한 부분순서집합 $(\mathscr{I}(X),\subseteq)$ (289쪽 예제 1)의 부분순서부분집합 하나를 $\mathscr{B}$라고 할 때,	→	집합 $X(X\neq\varnothing)$에 대하여 B를 부분순서집합 $(\mathscr{I}(X),\subseteq)$ (289쪽 예제 1)의 부분집합이라할 때
297	<정리 1> 증명 (iii) 이럴 때 A의 부분집합으로써 허용가능한 모든 것의 족을 $\mathscr{B}$라면 적어도 A는 그 자신 허용가능하므로 $\mathscr{B}\neq\varnothing$. 또 허용가능한 임의의 두 집합의 교집합은 허용가능하므로...	→	(iii) 이럴 때 A의 부분집합으로써 허용가능한 모든 부분집합들의 족을 $\mathscr{B}$라면 적어도 A는 그 자신 허용가능하므로 $\mathscr{B}\neq\varnothing$. 또 허용가능한 임의의 두 집합의 교집합은 허용가능하므로...
301	<정리 2> 증명 공집합이 아닌 집합 $T^*=\{T'\in\mathscr{I} \mid T\supset T'\}$를 짝지을 수 있다. (...) 따라서 각 $T\in\mathscr{I}$에 대한 $f(T)=g(T^*)\supset T$로 정의된 함수 $f:\mathscr{I}\to\mathscr{I}$가 존재한다. 이제 보기 4(b)의 결론을 이용하면...	→	<정리 2> 증명 공집합이 아닌 집합 $T^*=\{T'\in\mathscr{I} \mid T'\supset T\}$를 짝지을 수 있다. (...) 따라서 각 $T\in\mathscr{I}$에 대한 $f(T)=g(T^*)\supset T$로 정의된 함수 $f:\mathscr{I}\to\mathscr{I}$가 존재한다. 이제 예제 4(b)의 결론을 이용하면...

310	<Proof> (iii) $x \in A_1 - A_0$ implies $y \leq_1$ for all $y \in A_0$	→	(iii) $x \in A_1 - A_0$ implies $y \leq_1 x$ for all $y \in A_0$
311	<정리 5> 증명 임의의 주어진 집합 A에 대한 정렬이 가능하도록 모든 정렬순서집합 $(A_0, \leq_0)$(여기서 $A_0 \subseteq A$)의 족 A^*를 생각하고 그 위의 부분순서 $\leq^*$를 다음 pt 조건 (iii) $x \in A_1 - A_0$일 때 $\forall_{y \in A_0} y \leq_1 x \Leftrightarrow (A_0, \leq_0) \leq^* (A_1, \leq_1)$. → 임의의 주어진 집합 A에 대해 모든 정렬순서집합 $(A_0, \leq_0)$(여기서 $A_0 \subseteq A$)의 족 A^*를 생각하자. 그리고 A^*의 임의의 $(A_0, \leq_0), (A_1, \leq_1)$에 대하여 다음 세 조건 (iii) $x \in A_1 - A_0$일 때 $\forall_{y \in A_0} y \leq_1 x$을 만족할 때, $(A_0, \leq_0) \leq^* (A_1, \leq_1)$이라 하자. 이때 A^*는 $\leq^*$에 의해 반순서집합이다.		
323	<정리 10> 두 정렬집합 $(A, \leq)$, $(B, \leq')$에 대하여 다음과 같은 세 가정 하에 아래 결론을 얻는다. 가정 (1) 함수 말하자면 $f: A \to B$가 존재함으로써 증가한다. (3) 함수 말하자면 $g: A \to B$가 존재함으로써 엄밀한 뜻에서 증가한다.	→	두 정렬집합 $(A, \leq)$, $(B, \leq')$에 대하여 함수 $f: A \to B$ 와 $g: A \to B$는 다음과 같은 세 가정 하에 아래 결론을 얻는다. 가정 (1) $f: A \to B$ 는 증가한다. (3) $g: A \to B$ 는 엄밀한 뜻에서 증가한다.
325	<연습문제 6.5 9번> 정리 8의 증명에 있어서 $b < a$. 이것을 밝혀라	→	정리 8의 증명에서 $b < a$. 이것을 밝혀라

333	<정의 1> 임의의 두 정렬집합 $(A,\leq)$, $(B,\leq')$에 대하여 전단사 $f:A\rightarrow b$가 존재함으로써 A의 원소 a_1, a_2에 대하여 말하자면 $a_1\leq a_2 \Leftrightarrow f(a_1)\leq' f(a_2)$일 때 A, B 순서동형이라 하고 함수 f를...	→	임의의 두 정렬집합 $(A,\leq)$, $(B,\leq')$에 대하여 전단사 $f:A\rightarrow b$가 존재함하여 A의 원소 a_1, a_2에 대하여 $a_1\leq a_2 \Rightarrow f(a_1)\leq' f(a_2)$일 때, A, B 순서동형이라 하고 함수 f를...
337	<정의 2> 그리고 그때에만 α는 β보다 작다 또는 같다고 말하고 이것을 $\alpha\leq\beta$ 또는 $\beta\leq\alpha$로 나타낸다.	→	그리고 그때에만 α는 β보다 작거나 같다고 말하고 이것을 $\alpha\leq\beta$ 또는 $\beta\geq\alpha$로 나타낸다.
339	<정리 1 증명> 그런데 순서동형사상은 엄밀한 뜻에서 증가하므로 $f(f(b))<f(b)$. 이것은 B에 그 최소원소 b보다 작은 원소 $f(b)$가 존재한다는 것을 뜻하므로 이것은 모순이다.	→	그런데 순서동형사상은 엄밀한 뜻에서 증가하므로 $f(f(b))<f(b)$. 따라서 $f(b)\in B$이고, 이것은 b의 최소성과 모순이다.
339	<정리 2 증명> 그러므로 모든 $x\in A$에 대하여 $h(x)=g(f(x))$fh 정의된 함수 $h:A\rightarrow D$는 A에서 C의 절편, (,,,) 한편 제6장 정리 1과 7에 따라 $E=A$. 그러므로 $C=A$인 사실과 순서동형사상...	→	그러므로 모든 $x\in A$에 대하여 $h(x)=g(f(x))$fh 정의된 함수 $h:A\rightarrow C$는 A에서 C의 절편, (,,,) 한편 정리 1과 제6장의 정리 7에 따라 $E=A$. 그러므로 $C=A$이고 순서동형사상...
345	<마지막 줄> [예제 2 (247쪽) 참조].	→	[예제 2 (347쪽) 참조].
347	<예제 2 증명> [연습문제 7.2 문제 5(b) 참조].	→	[연습문제 7.2 문제 6(b) 참조].
355	<예제 3 풀이> 한편 $A\times B$ 위에 사전식 순서 $\leq^*$를 여함으로써	→	한편 $A\times B$ 위에 사전식 순서 $\leq^*$를 부여함으로써
359	<보기 2> ord $(\{\beta \mid \beta$는 순서수, $\beta<2,\leq'\})$	→	ord $(\{\beta \mid \beta$는 순서수, $\beta<2\},\leq')$
361	<정리 12 증명> $\omega^2,\cdots,\omega^3,\cdots,\omega^\omega,\cdots,\omega^n,\cdots,\omega^{\omega^\omega}$	→	$\omega^2,\cdots,\omega^3,\cdots,\omega^n,\cdots,\omega^\omega,\cdots,\omega^{\omega^\omega}$

373	(14) 삼분법 N의 임의의 원소 x,y에 대하여 다음 중 한 경우만 꼭 성립한다. $x>y,\ x=y,\ y<x$	→	N의 임의의 원소 x,y에 대하여 다음 중 한 경우만 꼭 성립한다. $x>y,\ x=y,\ x<y$

정오 사항으로 인해 불편을 드려 대단히 죄송합니다.
더 나은 도서를 만들도록 노력하겠습니다.
감사합니다.