

정오표

<위상수학, I 김진환 저, 2022.03.02. 발행, 1판 1쇄>

페이지	수정 전	수정 후
p.24 (2)	왜냐하면 $\mathbb{R} = \bigcup_{n \in \mathbb{N}} (-n, n) \in u$ 이고 유한집합 F	(2) ...왜냐하면, 유한 집합 $F...$
p.24 (3)	[정리 1.2]를 적용하면 $\emptyset \in u$	$\mathbb{R} = \bigcup_{n \in \mathbb{N}} (-n, n) \in u$ 이고, [정리 1.2]를 적용하면 $\emptyset \in u$
p.36 예제 3.14	폴이 $f(V) \in \mathcal{J}_2$	$V \in \mathcal{J}_2$
p.61 예제 4.29	④ K_{kn} ⑤ $\therefore \{2, 3, 6, 8, 10\}$	④ B_{kn} ⑤ $\therefore \{2, 4, 6, 8, 10\}$
p.63 4장 연습문제 2	(1) \mathbb{R} 위에는...	(1) \mathbb{R}^2 위에는...
p.76 예제 5.20	$\{b\}' = \{a, b, e\}$	$\{b\}' = \{e\}$
p.92 예제 6.20	$Y = \{x, y, z\},$ $X \times Y = \{(a, x), (a, y), (a, z), (b, x), (b, y), (b, z), (c, x), (c, y), (c, z)\}$	$Y = \{x, z\},$ $X \times Y = \{(a, x), (a, z), (b, x), (b, z), (c, x), (c, z)\}$
p.97 6장 연습문제 3	$\mathcal{J} = \{X, \emptyset, \{1, 2, 3\}, \{2, 3, 4\}, \{2, 3\}\}$	$\mathcal{J} = \{X, \emptyset, \{1, 2, 3\}, \{2, 3, 4\}, \{2, 3\}\}$ 에 원소 $\{1, 2, 3, 4\}$ 추가
p.123 연습문제 9	⑥ f 는 닫힌함수	⑥ f 는 닫힌함수이다.
p.129 풀이 ②	0의 \mathcal{J}_1 -근방이라면 $f^{-1}(G) \subset \mathbb{R} - \mathbb{N}$	0의 \mathcal{J}_1 -근방이라면 $0 \in f^{-1}(G) \subset \mathbb{R} - \mathbb{N}$
p.132 위 +7	위상공간들 $(X_\alpha, \mathcal{J}_\alpha) (\alpha \in \Lambda)$ 에 대해	위상공간들 $(X_\alpha, \mathcal{J}_\alpha) (\alpha \in \Lambda)$ 에 대해
p.156 정의 9.8	(4) $\text{diam}(A) = \{d(a, a') \mid a, a' \in A\}$	(4) $\text{diam}(A) = \sup\{d(a, a') \mid a, a' \in A\}$
p.171 9장 연습문제 6	X 가 유한집합이면 위상공간이 거리화 가능 공간이기 위한 필요충분조건은 거리위상이...	X 가 유한집합일 때, 위상공간 X 가 거리화 가능 공간이기 위한 필요충분조건은 X 의 위상이
p.180 정리 10.13	위상공간 (X, \mathcal{J}) 에 대하여 다음 사실들은 동치이다.	위상공간 (X, \mathcal{J}) 에 대하여 다음 사실들은 동치이다.
p.187 예제 10.24	폴이 (6) 폴이 (7)	폴이 (6)->(2) 폴이 (7)->(3)
p.188 정리 10.25	(2) 서로소인 두 폐집합	(2) X, \emptyset 이 아닌 서로소인 두 폐집합
p.204 정리 11.28	$X \times Y$ 는 연결공간이다	는 연결공간이다.

p.205 정리 11.29	...를 연결공간들이라	...를 위상공간들이라
p.210 예제 11.41	\mathcal{J}_A	\mathbf{u}_A
p.228 예제 12.15	그러면 $U_{\alpha_0}^c$	$A \cap U_{\alpha_0}^c$
p.242 예제 12.47	(2) \overline{U}	(2)->(3) $\overline{U_p}$
p.247 11번	③ $h: \mathbb{R} \rightarrow [0,1]$ 를 $h(x) = 1-x$ 로 정의하면	$h(x) = 1-x$ 로 정의된 함수 h 에 대하여
p.264 정의 13.32	A 를 전유계집합이(totally...)라	A 를 (완)전유계집합이(totally...)라
p.268 연습문제 1	$\{a_n\}$ 를 거리공간 (X, d) 에서 코시점열이라 하고 $\{b_n\}$ 를 ... (1) $\{b_n\}$ 은 또한 X 에서 ...	$\{b_n\}$ 를 거리공간 (X, d) 에서 코시점열이라 하고 $\{a_n\}$ 를 ... (1) $\{a_n\}$ 은 또한 X 에서 ...
p.273 3장 연습문제 풀이 10 (3)	$\{-1, 3\} = f^{-1}(\{-1, 3\}) \in \mathcal{J}$	$\{-1, 3\} \notin \mathcal{J}$
p.284 9장 연습문제 풀이 8번	$\overline{B(0,1)} = \{\emptyset\}$	$\overline{B(0,1)} = \{0\}$
p.291 11장 연습문제 풀이 12번 (3)	(3) $(-1,0], (1,2)$	(3) $(-1,0], (1,2]$
p.291 12장 연습문제 풀이 2번 (4)	(4) $\odot, \ominus, \oplus, \otimes, \oslash$	(4) $\odot, \ominus, \oplus, \otimes$
p.294 13장 연습문제 풀이 1번	(i), (ii) $\frac{1}{n_1} < \frac{\epsilon}{3}$ 을 만족하는 $n_1 \in \mathbb{N}$ 을 잡으면 $n \geq n_1 \Rightarrow$ $a_n \rightarrow p$ 라 하자.(끝부분)	(1), (2) 숫자로 수정 $\frac{1}{n_2} < \frac{\epsilon}{3}$ 를 만족하는 $n_2 \in \mathbb{N}$ 을 잡으면 $n \geq n_2 \Rightarrow$ $a_n \rightarrow p$라 하자.
p.295 13장 연습문제 풀이 6번 (1)	f 가 축약함수이므로 $0 < \alpha < 1$ 인... $\delta = \epsilon$ 를 택하면 $d(x,p) < \epsilon$ 인 모든... (3) $x_n \rightarrow p$ 라 하자.	f 가 축약함수이므로 $d(f(x), f(y)) \leq \alpha d(x,y)$ 를 만족하는 $0 < \alpha < 1$ 인... $\delta = \epsilon$ 를 택하면 $d(x,p) < \delta$ 인 모든... (3) (2)에서 $x_n \rightarrow p$ 라 하자.

정오 사항으로 인해 불편을 드려 대단히 죄송합니다.
더 나은 도서가 되도록 노력하겠습니다.
감사합니다.