정오표(위상수학 개론, 2판, 김진홍, 2022-12-20)

페이지 (−는 아래에서, +는 위에서)	수정 전	수정 후
p. 81, +8		$A^e = (A^c)^\circ = (\overline{A})^c$ (추가)
p. 81, −7	...이다.	...이다. 또한 A대신에 A^c를 $\overline{A^c} = (A^\circ)^c$에 대입하면 $\overline{A} = ((A^c)^\circ)^c$를 얻는다. 따라서 $A^e = (A^c)^\circ = (\overline{A})^c$이다. (추가)
p. 95, +2	... $A_n{}' = X$이다.	... $A_n{}' = X$임을 보여라.
p. 103, −6	$\mathrm{cl_X}(\{x\}) \neq \mathrm{cl_Y}(\{y\})$임을 보여라.	$\mathrm{cl_X}(\{x\}) \neq \mathrm{cl_X}(\{y\})$임을 보여라. 또한, 그 역도 성립함을 보여라.
p. 104, +12	도집합 $\mathbb{Q}^\circ$	도집합 $\mathbb{Q}'$
p. 104, −7	$(W - \{y\}) \cap A = \varnothing$	$(W_y - \{y\}) \cap A = \varnothing$
p. 104, −6	$U_x \subset A'$	$U_x \subset (A')^c$
p. 127, +10	$f(A)$	$f(C)$
p. 134, −10	... 위상동형사상이다.	... 위상동형사상이다. 또한 그 역도 성립한다. (추가)
p. 169, +1	... 아니다.	... 아니다. 또한 다음과 같이 정의된 함수 $q: [0,2] \cup [3,4) \cup [5,6] \to [0,2]$는 연속이고 상사상이지만 열린사상도 아니고 닫힌사상도 아니다. $q(x) = \begin{cases} x, & 0 \le x \le 2, \\ x-3, & 3 \le x < 4, \\ x-4, & 5 \le x \le 6 \end{cases}$
p. 217		8. $A(\neq \varnothing)$가 위상공간 $(X, \mathfrak{I}_X)$의 연결부분공간이고 열린집합이며 동시에 닫힌집합일 때, A가 $(X, \mathfrak{I}_X)$의 한 연결성분임을 보여라. (**힌트:** X_α가 $A \neq X_\alpha$와 $A \subset X_\alpha$를 만족하는 연결성분일 때, $B = (X - A) \cap X_\alpha$라 하면 $\{A, B\}$가 X_α의 분리가 되어 모순이다.)
p. 219, +10	... 서로 일치한다.	... 서로 일치한다. 하지만 그 역은 일반적으로 성립하지 않는다(반례, 보통위상공간 $\mathbb{R}_u$의 부분공간 $\mathbb{Q}$, 하극한위상공간 $\mathbb{R}_l$ 등).
p. 245, +5		거리위상공간 (X, d)가 컴팩트공간이 아닐 때, 일반적으로 [보조정리 7.3.7]이 성립하지 않는다. 예를 들어, $\mathbb{R}_u$의 부분공간 $(0,1)$은 컴팩트 부분공간이 아니다. 이때, $(0,1)$의 열린덮개 $\mathcal{A} = \left\{ \left(\frac{1}{n+1}, \frac{1}{n-1} \right) \middle\vert\, n \in \mathbb{N},\ n \ge 2 \right\}$ 에 대응하는 르베그수는 존재하지 않는다. (추가)
p. 250, +15		컴팩트공간이 항상 수열컴팩트공간인 것은 아니고, 또한 일반적으로 그 역도 성립하지 않는다(예를 들어, 박대희−안승호의 책 p. 414, [참고 11.1.12]). (추가)
p. 272, +1∼+2	(1) ⇒ (2); (2) ⇒ (1)	(1); (2)