

# 정오표

(2021년 12월 31일 현재)

이석중, 이승은, 위상수학의 기초, 제5판, 교우사, 2015

- 65쪽, 문제 3 (c), (d): " 구간"  $\rightarrow$  "구간"  
71쪽, 정의 3.6의 3행: weaker  $\rightarrow$  weak  
71쪽, 정의 3.6의 5행: sronger  $\rightarrow$  strong  
75쪽, 예제 3.19: 비이산공간이다  $\rightarrow$  무한집합의 비이산공간이다  
105쪽, 예제 4.16 풀이에서 5,6,7행:  $k \in J \rightarrow k \in K$   
127쪽, 하단에서 3행:  $f|_{(-\infty, 0)} : \mathbb{R} \rightarrow f|_{(-\infty, 0)} : (-\infty, 0)$   
127쪽, 하단에서 2행:  $f|_{[0, \infty)} : \mathbb{R} \rightarrow f|_{[0, \infty)} : [0, \infty)$   
155쪽, 하단에서 5행: 모두 열린 집합이  $\rightarrow$  모두  $Y$ 에서 열린 집합이  
161쪽, 하단에서 3행: 함수  $d \rightarrow$  함수  $d_1$   
162쪽, 1행: "이 함수를 택시거리함수(taxicab metric)라 한다." 문장을 6행의 끝으로 이동  
162쪽, 3행: 함수  $d \rightarrow$  함수  $d_2$   
186쪽, 20번 문제 삭제  
209쪽, 5행:  $Y \rightarrow X$   
229쪽, 증명 1행: 치역을 축소한  $\rightarrow$  공역을 치역으로 축소한  
237쪽, 증명 2행: 열린 덮개  $\rightarrow$  가산 열린 덮개  
237쪽, 증명 4행:  $a_n \notin A - \bigcup_{i=1}^n U_i \rightarrow a_n \in A - \bigcup_{i=1}^n U_i$   
237쪽, 하단에서 3행:  $a \in X \rightarrow a \in A$   
240쪽, 마지막 행: 적당한  $X$ 의  $\rightarrow$  적당한  $x$ 의  
246쪽, 마지막 행:  $A \subseteq \rightarrow A =$   
247쪽, 3행:  $A \subseteq \rightarrow A =$   
251쪽, 12행:  $\cup(X_\infty - F) \rightarrow G \cup (X_\infty - F)$   
282쪽, 6행: 실수  $r \rightarrow$  실수  $r \notin A$   
286쪽, 하단에서 3행:  $x \in (a, b) \subseteq (a, b)$ 인 열린 연결집합  $(a, b)$ 가 존재하므로  
 $\rightarrow$   
 $x$ 를 포함하는  $(a, b)$ 의 열린 집합  $G$ 가 있다면, 열린 집합의 정의로부터  
 $x \in (x - \epsilon, x + \epsilon) \subseteq G$ 인 연결집합인 구간이 존재하므로  
290쪽, 증명 하단에서 3행: 모두 연결집합  $\rightarrow$  모두 길연결집합  
291쪽, 문제 4:  $(\mathbb{Q}, \mathcal{U}_{\mathbb{Q}}) \rightarrow (X, \mathcal{T}) = (\mathbb{Q}, \mathcal{U}_{\mathbb{Q}})$   
296쪽, 하단에서 5행: 만드는 가장 작은  $\rightarrow$  만드는  $X \times Y$ 의 가장 작은  
378쪽, 연습문제 2-2: (e) X, (f) O  $\rightarrow$  (e) O (f) X  
393쪽, 마지막 행:  $\{X, \emptyset, \{1, 2, 3, 4\}, \{5\}, \{2, 4\}, \{1, 3, 5\}, \{2, 4, 5\}\}.$   $\rightarrow$   
 $\{X, \emptyset, \{1, 2, 3, 4\}, \{5\}, \{2, 4\}, \{1, 3\}, \{1, 3, 5\}, \{2, 4, 5\}\}.$   
396쪽, 연습문제 6-3 (iii) 3행: 이고  $\rightarrow$  이거나  
402쪽, 연습문제 7-13 마지막 행: 7-11로부터  $\rightarrow$  7-12로부터  
406쪽, 연습문제 8-13 풀이, 4행:  $a \notin \text{cl}_A(F) \rightarrow a \notin \text{cl}_X(F)$   
406쪽, 연습문제 8-16 3행:  $T_3$  공간  $\rightarrow$  공간 정칙 공간  
406쪽, 연습문제 8-18: 위상  $\mathcal{T} = \{Y,$   $\rightarrow$  위상  $\mathcal{T} = \{X,$