

(11-12 겨울) the TeX and Geogebra Study Group - 3

일 시 : 2012년 1월 10일 화요일, 15:00 ~ 17:40

장 소 : 수학과 도서실

참여자 : 김영옥 교수님, 양성덕 교수님, 김강수 한국TeX학회 부회장님, 대학원생 3명, 학부생 6명

유인물 : <수학의 정석> 한 페이지 (19장, p326 ~ p327)

세 번째 모임에서는 지난 두 번의 모임동안 배운 것에 대해 점검해보는 시간을 가졌다. 이를 위해 노트북을 빔프로젝터에 연결하여 지난 시간에 부과되었던 과제들을 차례대로 발표하였다. 발표가 모두 끝난 후에는 김영옥 교수님이 Geogebra에 대한 간략한 설명을 하셨다.

1 과제발표 [15:00 ~ 16:30, 16:40 ~ 17:00]

지난 시간에 부과되었던 과제는 ‘다음학기 수강과목 중 하나를 택하여 레포트를 작성하는 것’과 ‘<The Principles of Mathematical Analysis>(이하 <PMA>)의 3~4쪽을 작성해오는 것’이었다. 이 과제들을 작성하면서 궁금했던 점이나 잘 되지 않았던 부분들을 의논했다.

1.1 김선중

- 식에 번호를 붙이고 식번호를 참조하는 방법에 대해 토의했다; 식에 번호를 붙일 때에는 $\{eq:name\}$ 를 사용하면 되고 참조를 할 때에는 $\{eqref{eq:name}\}$ 를 사용하면 된다. name안에 식을 나타내기 위한 이름을 적으면 된다.(양성덕 교수님의 경우, 20110110-1와 같은 식으로 작성하신다.) label들 중에는 환경 안에 넣기만 하면 되는 label들($\{label{eq:name}\}$, $\{label{thm:name}\}$)이 있는가하면 caption 바로 뒤에 넣어야만 하는 label들($\{label{fig:name}\}$, $\{label{tab:name}\}$)도 있다. 식번호 바로 뒤에 조사(은, 는, 이, 가, 을, 를, 와, 가, 라, 이라)를 붙이는 경우에는 조사 앞에 \backslash 를 붙여야 한다.
- <PMA>에서 ‘class를 나타내는 R자’를 입력하는 방법을 토의했지만 입력하는 데는 실패했다.
- <PMA>를 작성시 ‘증명’을 입력할 때에는 $\{begin{proof}\}$ 와 $\{end{proof}\}$ 를 사용하기로 약속했다.

1.2 윤종원

- ∂ 와 같이 입력할 때에 너무 긴 명령어가 쓰이는 경우에 대해 토의했다. 명령어를 `\pa`와 같이 간단한 형태로 줄이는 방법 (`\let\pa=\partial`)도 있기는 하지만 일관적인 작업을 위해서 최대한 명령어를 줄이지 않는 방향으로 작업하기로 약속했다.
- $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ 와 $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ 같이 행중수식임에도 limit의 lower limit이 아래첨자의 위치에 입력되는 방법에 대해 토의했다.

1.3 조문장

- `\maketitle`에서 날짜를 없애는 방법에 대해 토의했다. (`\date{}`)
- 별행수식에서 위, 아래의 여백을 조정하는 법에 대해 토의했다. 위 문단의 글자가 어디까지 입력되어 있느냐에 따라서도 위여백이 바뀐다.
- 집합과 원소의 포함관계를 나타내는 기호에 대해서는 ε 가 아닌 \in 을 쓰기로 약속했다.
- 여러 가지 간격에 대해 토의했다. 간격의 크기는 다음과 같다.
 $\backslash, < \backslash; < \backslash: < \sim = \text{space} = \backslash$
 간격 $<$ 간격 $<$ 간격 $<$ 간격 $=$ 간격 $=$ 간격
- 개행 (`\`)과 문단바꿈 (`\par`, (빈줄))에 대해 토의하였다. 개행은 ‘문단이 끝나지는 않았으나 줄은 바꾸고 싶을 때’ 사용하는 것으로 행렬이나 array를 만들 때 주로 사용된다. 문단을 바꿀 때에 개행을 쓰지 않기로 약속했다.
- enumerate 명령에 대해 토의했다. `\begin{enumerate}[(1)]`와 같이 사용하면 되는데 이때 1 대신 i, a, A, 1, 가, ①, (a), (1) 등을 넣어도 된다.

1.4 이수경

- 맨 처음 문단에 대해서만 들여쓰기를 하지 않기 위해서 사용하는 패키지인 indentfirst에 대해 토의했다. (`\usepackage{indentfirst}`)
- 결론을 쓸 때에 section 번호를 없애는 방법 (`\section*{결론}`)에 대해 토의했다.
- 참고문헌을 쓰는 법에 대해 토의했다.

1.5 이승후

- newcommand에 대해서 토의했다.

2 Geogebra에 대한 간단한 소개 [17:00 ~ 17:40]

남은 시간동안 김영옥 교수님의 주도로 ‘그림을 그려서 넣는 방법’에 대해 토의했다. 먼저 \TeX 에서 그림파일을 넣는 방법 (`\includegraphics[height=5cm]{./pics/12_01.jpg}`)과 Geogebra를 이용해 파일을 저장하는

방법 (파일 » 내보내기 » 기하창을 PGF/Tikz으로 저장), Tikz 패키지를 이용해 간단한 그림을 그리는 방법 등에 대해 토의했다. www.geogebra.co.kr나 www.geogebra.org에서 더 상세한 팁을 얻을 수 있다.

과제

오늘 나누어 준 유인물 (<수학의 정석> 한 페이지 (19장, p326 ~ p327))을 똑같이 작성해오는 것.