The Not So Short Introduction to LaTeX 2ε의 수학 기호 부분의 명칭 제안

표 1: 수학 모드 악센트

 â \hat{a} 햇, 곡절악센트
 ă \check{a} 체크

 ã \tilde{a} 틸드, 물결악센트
 ā \vec{a} 화살표

 á \acute{a} 양음악센트
 à \grave{a} 억음악센트

 ā \dot{a} 점
 ä \ddot{a} 두점

 ă \breve{a} 단음
 ā \bar{a} ৡ줄

 Â \widehat{A} 넓은 곡절악센트
 Ã \widetilde{A} 넓은 틸드, 넓은 물결악센트

θ \theta 세타

표 2: 그리스 소문자

o o 오미크론 v \upsilon 입실론 β \beta 베타 ϑ \vartheta 바세타 π \pi 파이 γ \gamma 감마 ι\iota 요타 ₩ \varpi 바파이 φ \varphi 바화이 δ \delta 델타 ρ \rho 로 κ \kappa 카파 χ \chi 카이 ϵ \epsilon 엡실론 λ \lambda 람다 ρ \varrho 바로 ψ \psi 프사이 ε \varepsilon 바엡실론 μ \mu 뮤 σ\sigma 시그마 ω \omega 오메가 ν \nu 뉴 ⟨\zeta 제타 η \eta 에타 ς \varsigma 바시그마 *ξ* \xi 크시 τ \tau 타우

 α \alpha 알파

표 3: 그리스 대문자

 Γ \Gamma 대문자 감마 Λ \Lambda 대문자 람다 Σ \Sigma 대문자 시그마 Ψ \Psi 대문자 프사이 Δ \Delta 대문자 델타 Ξ \Xi 대문자 크시 Ω \Omega 대문자 오메가 Ω \Omega 대문자 와이 Ω \Phi 대문자 화이

표 4: 이항 관계 연산자

≠ \neq or \ne 부정된 이퀄

< < 작다 > > 크다 ≤ \leq or \le 작다 이퀄 ≥ \geq or \ge 크다 이퀄 ≫ \gg 이중 크다 ≪ \11 이중 작다 ≺ \prec 앞서다 ≻ \succ 뒤따르다 ∠ \preceq 앞서다 이퀄 ≿ \succeq 뒤따르다 이퀄 ○ \subset 부분집합 ⊃ \supset 포함집합 ⊆ \subseteq 부분집합 이퀄 ⊇ \supseteq 포합집합 이퀄 □ \sqsubset 사각 부분집합 □ \sqsupset 사각 포함집합 □ \sqsubseteq 사각 부분집합 이퀄 □ \sqsupseteq 사각 포함집합 이퀄 ∈ \in 원소 ∋ \ni, \owns 포함하다 ⊢ \vdash 세로선 겹친 대시 ⊣ \dashv 대시 겹친 세로선 |\mid 세로선 || \parallel 평행 → \smile 스마일 ::콜론 ∉ \notin 부정된 원소 = = 이퀄 ■ \equiv 동치 $\sim \sim 물결표$ ≐ \doteq 점 이퀄 ∼ \simeq 물결표 이퀄 ≈ \approx 근사하다 🛚 N \Join 조인 ≅ \cong 합동 ⋈ \bowtie 보우타이 ∝ \propto 비례하다 ⊨ \models 모델 ⊥ \perp 수직

표 5: 이항 연산자

- - 마이너스 + + 플러스 ∓ \mp 마이너스 플러스 ± \pm 플러스 마이너스 · \cdot 중간점 ÷ \div 나누기 × \times 곱하기 \\setminus 역슬래시 ∪ \cup 컵 ∩ \cap 캡 □ \sqcup 사각컵 □ \sqcap 사각캡 ∨ \vee,\lor 브이자 ∧ \wedge,\land 웨지 ⊕ \oplus 원 안에 플러스 ⊖ \ominus 원 안에 마이너스 ⊙ \odot 원 안에 점 ⊘ \oslash 원 안에 슬래시 ⊗ \otimes 원 안에 곱하기 ○ \bigcirc 큰 원 △ \bigtriangleup 큰 삼각형 ▽ \bigtriangledown 큰 역삼각형 ▷ \rhd 알 에이치 디 ⊴ \unlhd 유 엔 엘 에이치 디 ▷ \unrhd 유 엔 알 에이치 디 ▷ \triangleright 오른쪽 삼각형 * \star 별 * \ast 에스터리스크 o \circ 원 • \bullet 불릿 ♦ \diamond 다이아몬드 ⊎ \uplus 컵 안에 플러스 Ⅱ \amalg 융합 † \dagger 칼

\wr 리스

‡ \ddagger 이중 칼

표 6: 큰 연산자

표 7: 화살표

```
← \leftarrow or \gets 왼쪽 화살표
                                  ← \longleftarrow 긴 왼쪽화살표
→ \rightarrow or \to 오른쪽 화살표
                                   → \longrightarrow 긴 오른쪽 화살표
↔ \leftrightarrow 양쪽 화살표
                               ←→ \longleftrightarrow 긴 양쪽 화살표
← \Leftarrow 큰 왼쪽 화살표
                             ⇐ \Longleftarrow 긴 큰 왼쪽 화살표
⇒ \Rightarrow 큰 오른쪽 화살표
                               ⇒ \Longrightarrow 긴 큰 오른쪽 화살표
                                  ⇔ \Longleftrightarrow 긴 큰 양쪽 화살표
⇔ \Leftrightarrow 큰 양쪽 화살표
→ \mapsto 대응 화살표
                        → \longmapsto 긴 대응 화살표
                                      → \hookrightarrow 고리달린 오른쪽 화살표
← \hookleftarrow 고리달린 왼쪽 화살표
                               → \rightharpoonup 오른쪽 작살 위

← \leftharpoonup 왼쪽 작살 위

← 왼쪽 작살 아래 \leftharpoondown
                                   → \rightharpoondown 오른쪽 작살 아래
⇒ \rightleftharpoons 오른쪽 작살 왼쪽 작살
                                          ⇔ \iff(bigger spaces) 아이 에프 에프
↑ \uparrow 위쪽 화살표
                         ↓ \downarrow 아래쪽 화살표
↑ \updownarrow 위아래쪽 화살표
                               ↑ \Uparrow 큰 위쪽 화살표
↓ \Downarrow 큰 아래쪽 화살표
                              ♪ \Updownarrow 큰 위아래쪽 화살표
↗ \nearrow 북동 화살표
                         ✓ \swarrow 남서 화살표

    \nwarrow 북서 화살표
                         ↘ \searrow 남동 화살표

→ \leadsto 이끄는 화살표
```

표 8: 짝맞춤 기호

```
((왼쪽 괄호
                 )) 오른쪽 괄호
                         ↑ \Uparrow 큰 위쪽 화살표
↑ \uparrow 위쪽 화살표
[[or \lbrack 왼쪽 대괄호
                           ]] or \rbrack 오른쪽 대괄호
                            ♥ \Downarrow 큰 아래쪽 화살표
↓ \downarrow 아래쪽 화살표
{ \{ or \lbrace 왼쪽 중괄호
                            } \} or \rbrace 오른쪽 중괄호
↑ \updownarrow 위아래쪽 화살표
                                ♪ \Updownarrow 큰 위아래쪽 화살표
〈 \langle 왼족 꺽음괄호
                         \rangle 오른쪽 꺽음괄호
| — or \vert 세로선
                      ∥ \— or \Vert 이중 세로선
\lfloor 왼쪽 플로어
                        │ \rfloor 오른쪽 플로어
「\lceil 왼쪽 실링
                     ]\rceil 오른쪽 실링
               \\backslash 백슬래시
/ / 슬래시
. (dual. empty)
```

표 9: 큰 짝맞춤 기호

\langle lgroup 왼쪽 그룹
\langle lmoustache 왼쪽 머스태치
\arrowvert 화살표 세로선
\bracevert 브레이스 세로선

표 10: 기타 기호

... \dots 세점 ··· \cdots 세 중간점 · \vdots 삼중콜론 ·.. \ddots 세 하강점 ħ \hbar 슬래시 겹친 에이치 ≀ \imath 수학적 아이 ℓ \ell 수학적 엘 ℜ \Re 리얼 ♡ \Im 이메지너리 ℘ \wp 더블유 피 X \aleph 알레프 ∀ \forall 모든 ∃ \exists 존재한다 ♡ \mho 뒤집힌 대문자 오메가 ∂ \partial 라운드 디 ', 어프스토로피 /\prime 프라임 ∅ \emptyset 공집합 ∞ \infty 인피니티 ∇ \nabla 나블라 △ \triangle 삼각형 ♦ \Diamond 큰 다이아몬드 □ \Box 사각형 ⊥ \bot 바닥 ⊤ \top 탑 ∠ \angle 각 √\surd 제곱근 밑쪽 ♦ \diamondsuit 다이아몬드 세트 ♡ \heartsuit 하트 세트 ♣ \clubsuit 클로버 세트 ♠ \spadesuit 스페이드 세트 ¬ \neg or \lnot 엔 이 지 b \flat 플랫

#\sharp 샤프

🕽 \natural 내추럴

표 11: 수학 기호가 아닌 것

 † \dag 디 에이 지
 ‡ \ddag 디디 에이 지

 ⓒ \copyright 원 안에 시
 ® \textregistered 원 안에 알

 § \S 기호 에스
 ¶ \P 기호 피

 £ \pounds 파운드
 % \% 퍼센트

표 12: AMS 짝맞춤 기호

「\ulcorner 왼쪽 위 코너 L\llcorner 왼쪽 아래 코너 |\lvert 왼쪽 세로선 ||\lVert 왼쪽 이중 세로선 ¬\urcorner 오른쪽 위 코너 」\lrcorner 오른쪽 아래 코너 |\rvert 오른쪽 세로선 ||\rVert 오른쪽 이중 세로선

표 13: AMS 그리스 및 헤브루 문자

표 14: AMS 이항 관계 연산자

```
< \lessdot 작다 안에 점
                       > \gtrdot 크다 안에 점
≥ \geqslant 크다 기울어진 이퀄
> \eqslantgtr 기울어진 이퀄 크다
≤ \leqq 작다 큰 이퀄
                     ≥ \geqq 크다 큰 이퀄
≪ \111 or \111ess 삼중 작다
                           ≫ \ggg or \ggg 삼중 크다
≲ \lesssim 작다 물결표
                       ≳ \gtrsim 크다 물결표
≲ \lessapprox 작다 근사하다
                           ≳ \gtrapprox 크다 근사하다
≶ \lessgtr 작다 크다
                     ≥ \gtrless 크다 작다
≤ \lesseqgtr 작다 이퀄 크다
                          ≥ \gtreqless 크다 이퀄 작다
                              膏 \gtreqqless 크다 큰 이퀄 작다
€ ∖lesseqqgtr 작다 큰 이퀄 크다
                              ≽ \succcurlyeq 뒤따르다 컬리 이퀄
≼ \preccurlyeq 앞서다 컬리 이퀄
                              ⊱ \curlyeqsucc 컬리 이퀄 뒤따르다
≺\curlyeqprec 컬리 이퀄 앞서다
≾ \precsim 앞서다 물결표
                        ≿ \succsim 뒤따르다 물결표
ấ \precapprox 앞서다 근사하다
                            ≿ \succapprox 뒤따르다 근사하다
⊆\subseteqq 부분집합 큰 이퀄
                            ⊇ \supseteqq 포함집합 큰 이퀄
                        ∋ \Supset 이중 포함집합
€ \Subset 이중 부분집합
□ \sqsubset 사각 부분집합
                         □ \sqsupset 사각 포함집합
∴ \therefore 그러므로
                      ::\because 왜냐하면
· \shortmid 작은 세로선
                       Ⅱ \shortparallel 작은 평행

∧ \smallfrown 작은 프론
▷ \vartriangleright 바 오른쪽 삼각형
                                ▷ \trianglerighteq 오른쪽 삼각형 이퀄
△\trianglelefteq 왼쪽 삼각형 이퀄
≑ \doteqdot or \Doteq 점 큰 이퀄 점
                                ≓ \risingdotseq 상향점 겹친 큰 이퀄
≒ \fallingdotseq 하향점 겹친 큰 이퀄
                                 ェ \eqcirc 큰 이퀄 안에 원
≗ \circeq 원 큰 이퀄
                     △ \triangleq 삼각형 큰 이퀄
△ \bumpeq 범프 이퀄
                     ◇ \Bumpeq 대칭 범프 이퀄
~ \thicksim 두꺼운 물결표
                         ≈ \thickapprox 두꺼운 근사하다
≊ \approxeq 근사하다 이퀄
                         ∽ \backsim 좌우대칭 물결표
∽ \backsimeq 좌우대칭 물결표 이퀄
                               ▶ \vDash 세로선 겹친 이중 대시
₩ \Vvdash 삼중 세로선 겹친 대시
🤋 \backepsilon 좌우대칭 엡실론
                            ∝ \varpropto 비례하다
()\between 비트윈
                   ↑ \pitchfork 세로선 겹친 캡
◀ \blacktriangleleft 검정 왼쪽 삼각형
                                  ▶ \blacktriangleright 검정 오른쪽 삼각형
```

- ←-- \dashleftarrow 왼쪽 대시 화살표
- --→ \dashrightarrow 오른쪽 대시 화살표
- ⇒ \rightrightarrows 이중 오른쪽 화살표
- ≒ \leftrightarrows 왼쪽 화살표 오른쪽 화살표
- ⟨ \Lleftarrow 삼중 큰 왼쪽 화살표
- ⇒ \Rrightarrow 삼중 큰 오른쪽 화살표
- ← \twoheadleftarrow 왼쪽 두 화살표
- → \twoheadrightarrow 오른쪽 두 화살표
- ← \leftarrowtail 왼쪽꼬리 화살표
- ›→ \rightarrowtail 오른쪽 꼬리 화살표
- ≒ \leftrightharpoons 왼쪽 작살 오른쪽 작살
- ⇒ \rightleftharpoons 오른쪽 작살 왼쪽 작살
- ↑\Lsh 엘 에스 에이치
- ↑ \Rsh 알 에스 에이치
- ↔ \looparrowleft 왼쪽 고리 화살표
- ↔ \looparrowright 오른쪽 고리 화살표
- ∧ \curvearrowleft 반시계방향 구부러진 화살표
- △ \curvearrowright 시계반향 구부러진 화살표
- () \circlearrowleft 반시계반향 원형 화살표
- 🖰 \circlearrowright 시계방향 원형 화살표
- → \multimap 대시 원
- ↑ \upuparrows 이중 위쪽 화살표
- ↓ \downdownarrows 이중 아래쪽 화살표
- 1 \upharpoonleft 위 작살 왼쪽
- \upharpoonright 위 작살 오른쪽
- │ \downharpoonleft 아래 작살 왼쪽
- │ \downharpoonright 아래 작살 오른쪽
- → \rightsquigarrow 오른쪽 구불구불한 화살표
- ⟨⟨→ \leftrightsquigarrow 왼쪽오른쪽 구불구불한 화살표

```
≮ \nless 부정된 작다
≯ \ngtr 부정된 크다
숯 \lneq 작다 부정된 이퀄

≥ \gneq 크다 부정된 이퀄
≰ \nleq 부정된 작다 부정된 이퀄
≱ \ngeq 부정된 크다 부정된 이퀄
≰ \nleqslant 부정된 작다 부정된 기울어진 이퀄
≱ \ngeqslant 부정된 크다 부정된 기울어진 이퀄
≨ \lneqq 작다 부정된 큰 이퀄
≩ \gneqq 크다 부정된 큰 이퀄
≨ \lvertneqq 작다 세로선 겹친 큰 이퀄
全 \gvertneqq 크다 세로선 겹친 큰 이퀄
≰ \nleqq 부정된 작다 부정된 큰 이퀄
≹ \ngeqq 부정된 크다 부정된 큰 이퀄
≲ \lnsim 작다 부정된 물결표
え \gnsim 크다 부정된 물결표
≨ \lnapprox 작다 부정된 근사하다
≩ \gnapprox 크다 부정된 근사하다
⊀ \nprec 부정된 앞서다
⊁ \nsucc 부정된 뒤따르다
☆ \npreceq 부정된 앞서다 부정된 이퀄
★ \nsucceq 부정된 뒤따르다 부정된 이퀄
귗 \precneqq 앞서다 부정된 큰 이퀄
☆ \succneqq 뒤따르다 부정된 큰 이퀄
ズ \precnsim 앞서다 부정된 물결표
፟ኢ \succnsim 뒤따르다 부정된 물결표
ゑ \precnapprox 앞서다 부정된 근사하다
≿ \succnapprox 뒤따르다 부정된 근사하다
♀\subsetneq 부분집합 부정된 이퀄
⊋ \supsetneq 포함집합 부정된 이퀄
⊊ \varsubsetneq 바 부분집합 부정된 이퀄
⊋ \varsupsetneq 바 포함집합 부정된 이퀄
⊄ \nsubseteq 부정된 부분집합 부정된 이퀄
⊉ \nsupseteq 부정된 포함집합 부정된 이퀄
```

표 17: AMS 부정 이항 관계 연산자 및 화살표(계속)

- Ç \subsetneqq 부분집합 부정된 큰 이퀄
- ⊋ \supsetneqq 포함집합 부정된 큰 이퀄
- ← \nleftarrow 부정된 왼쪽 화살표
- → \nrightarrow 부정된 오른쪽 화살표
- 毋 \nLeftarrow 부정된 큰 왼쪽 화살표
- ⇒ \nRightarrow 부정된 큰 오른쪽 화살표
- ♀ \varsubsetneqq 바 부분집합 부정된 큰 이퀄
- ⊋ \varsupsetneqq 바 포함집합 부정된 큰 이퀄
- ⊈ \nsubseteqq 부정된 부분집합 부정된 큰 이퀄
- ⊉ \nsupseteqq 부정된 포함집합 부정된 큰 이퀄
- ∤\nmid 부정된 세로선
- ∤\nshortmid 부정된 작은 세로선
- ∦ \nparallel 부정된 평행
- #\nshortparallel 부정된 작은 평행
- ∞ \nsim 부정된 물결표
- ≇ \ncong 부정된 합동
- ⊬ \nvdash 부정된 세로선 겹친 대시
- ⊭ \nvDash 부정된 세로선 겹친 이중 대시
- ⊮ \nVdash 부정된 이중 세로선 겹친 대시
- ⊮ \nVDash 부정된 이중 세로선 겹친 이중 대시
- ♪ \ntriangleleft 부정된 왼쪽 삼각형
- ▷ \ntriangleright 부정된 오른쪽 삼각형
- ♪ \ntrianglelefteq 부정된 왼쪽 삼각형 부정된 이퀄
- ▶ \ntrianglerighteq부정된 오른쪽 삼각형 부정된 이퀄
- ↔ \nleftrightarrow 부정된 양쪽 화살표
- ⇔ \nleftrightarrow 부정된 큰 양쪽 화살표

표 18: AMS 부정 이항 연산자

∔ \dotplus 점 플라스 .\centerdot 중간점 ⋉ \ltimes 왼쪽 막힌 곱하기 × \rtimes 오른쪽 막힌 곱하기 ⊎ \Cup or \doublecup 이중 컵 ⋒ \Cap or\doublecap 이중 캡 ⊻ \veebar 브이형 밑줄 ⊼ \barwedge 윗줄 웨지 ⊞ \boxplus 네모 안에 플러스 □ \boxminus 네모 안에 마이너스 ☒ \boxtimes 네모 안에 곱하기 □ \boxdot 네모 안에 점 ✓ \rightthreetimes 오른쪽 세곱하기 ↑ \curlyvee 컬리 브이형 人 \curlywedge 컬리 웨지 T \intercal 인터캘 * \divideontimes 나누기 겹친 곱하기 \smallsetminus 작은 역슬래시 ⊼ \doublebarwedge 이중 윗줄 웨지 ⊝ \circleddash 원 안에 대시 ⊙ \circledcirc 원 안에 원

◈ \circledast 원 안에 애스터리스크

표 19: AMS 기타 기호

ħ \hbar 윗줄 겹친 에이치 ħ \hslash 슬래시 겹친 에이치 □ \square 사각형 ■ \blacksquare 검정 사각형 △ \vartriangle 삼각형 ▲ \blacktriangle 검정 삼각형 ▽ \triangledown 역 삼각형 ▼ \blacktriangledown 검정 역삼각형 ♦ \lozenge 마름모 ♦ \blacklozenge 검정 마름모 ∠ \angle 각 ∡\measuredangle 측정각 / \diagup 상승 대각선 ∖ \diagdown 하강 대각선 ∄ \nexists 부정된 존재한다 ╛\Finv 뒤집힌 에프 ð \eth 사선 겹친 파샬 び \mho 뒤집힌 대문자 오메가 և ∖Bbbk 수학볼드 케이 ⑤ \circledS 원 안에 에스 C\complement 여집합 ○ \Game 게임 ★ \bigstar 큰 별 ◁ \sphericalangle 구면각 \\backprime 백프라임 Ø \varnothing 공집합