

| Table 1: コマンド一覧 | | |
|--|---|--|
| 基礎的なテキスト記号 | | |
| (1) \Rightarrow (2) | (1)\rimp(2) | 推論を表す右向き矢印 |
| (1) \Leftarrow (2) | (1)\limp(2) | 推論を表す左向き矢印 |
| (1) \Leftrightarrow (2) | (1)\lrimp(2) | 同値を表す両向き矢印 |
| 基礎的な数式記号 | | |
| \mathbb{N} | \N | 自然数全体の集合 |
| \mathbb{Z} | \Z | 整数全体の集合 |
| \mathbb{Q} | \Q | 有理数全体の集合 |
| \mathbb{R} | \R | 実数全体の集合 |
| \mathbb{C} | \C | 複素数全体の集合 |
| I | \I | 単位区間 |
| $x := f(a)$ | x \defeq f(a) | 定義を表す等号 |
| $x \in \complement A \Leftrightarrow x \notin A$ | x \in \complement A \defarw x \not\in A | 定義を表す矢印 |
| (f, g, h, \dots) | \lrparen{f, g, h, \ldots} | parenthesis |
| (f, g, h, \dots) | \lrparenbig{f, g, h, \ldots} | big parenthesis |
| $\{f, g, h, \dots\}$ | \lrbrace{f, g, h, \ldots} | brace |
| $[f, g, h, \dots]$ | \lrbrack{f, g, h, \ldots} | bracket |
| $\langle f, g, h, \dots \rangle$ | \lrangle{f, g, h, \ldots} | angle bracket |
| $(\forall \epsilon > 0)$ | \forallparen{\epsilon > 0} | 全称量子子を含む括弧 |
| $(\exists \delta > 0)$ | \existsstparen{\delta > 0} | 存在量子子を含む括弧 |
| $(x < y)$ | \formulaparen{x < y} | 論理式を含む括弧 |
| $\{x \in \mathbb{R} \mid f(x) < 0\}$ | \setcomp{x \in \R}{f(x) < 0} | 内包表記 |
| $(X_i \mid i \in I)$ | \setfamily{X_i}{i \in I} | 添字付けられた集合系 |
| $ A $ | \cardinality{A} | 集合 A の濃度 |
| $\mathcal{P} A, \mathcal{P}(A)$ | \pow A, \pow(A) | 集合 A の冪集合 |
| $f: X \rightarrow Y$ | \morph{f}{X}{Y} | 射. 特に写像 |
| $h \cdot g \cdot f: A \rightarrow D$ | \morph{h \compo g \compo f}{A}{D} | 射の合成 |
| $f: X \rightarrow Y; x \mapsto y$ | \morphto{f}{X}{Y}{x}{y} | 写像による点の対応を明示 |
| $f(a_U^N), f(a_U^N)$ | \mappt{f}{a_U^N}, f(a_U^N) | 写像 f により点 a_U^N に対応する値 |
| | 括弧の中身が複雑になりそうだったら前者を使う方針で | |
| $h^{-1}(z)$ | \mapinvpt{h}{z} | 写像 h による点 z の逆像 |
| $f[A]$ | \mapset{f}{A} | 写像 f による集合 A の順像 |
| $f(\mathcal{U})$ | \mapset{f}{\mathscr{U}} | 写像 f による集合族 \mathcal{U} の順像 |
| $h^{-1}[K]$ | \mapinvset{h}{K} | 写像 h による集合 K の逆像 |
| $h^{-1}(\mathcal{V})$ | \mapinvset{h}{\mathscr{V}} | 写像 h による集合族 \mathcal{V} の逆像 |
| $ a $ | \abs{a} | 値 a の絶対値 |
| 位相空間に関する演算 | | |
| $\operatorname{Int}_X A$ | \topint_X A | 空間 X における部分集合 A の内部 |
| $\operatorname{Int} A$ | \topint A | 部分集合 A の内部 |
| $\operatorname{Cl}_X A$ | \topcl_X A | 空間 X における部分集合 A の閉包 |
| $\operatorname{Cl} A$ | \topcl A | 部分集合 A の閉包 |
| \overline{A} | \topbar{A} | 部分集合 A の閉包 |
| $\operatorname{Der}_X A$ | \topder_X A | 空間 X における部分集合 A の導集合 |
| $\operatorname{Der} A$ | \topder A | 部分集合 A の導集合 |
| A^{d} | A^{\topd} | 部分集合 A の導集合 |
| $\operatorname{St}(A, \mathcal{U})$ | \Star{A}{\mathscr{U}} | 部分集合族 \mathcal{U} に関する部分集合 A の星型集合 |
| $\operatorname{St}^n(A, \mathcal{U})$ | \Star[~n]{A}{\mathscr{U}} | 部分集合族 \mathcal{U} に関する部分集合 A の n 階星型集合 |
| 位相空間に関するテキスト記号 | | |
| T_1, T_2 | \topT{1}, \topT{2} | 分離公理を表す記号 |
| G_δ 集合 | \Gdelta 集合 | G_δ 集合 |
| F_σ 集合 | \Fsigma 集合 | F_σ 集合 |
| 位相空間に関する数式記号 | | |
| $\mathcal{O}(X)$ | \topopens[X] | 空間 X の開集合族 |
| \mathcal{O} | \topopens | 開集合族 |
| \mathcal{B} | \topbasis | 開基 |
| $\mathcal{N}_X(x)$ | \topnbd[X]{x} | 空間 X における点 x の近傍族 |
| $\mathcal{N}(x)$ | \topnbd{x} | 点 x の近傍族 |
| $B(x; r)$ | \topball{x}{r} | 点 x を中心する半径 r の開球 |
| $\operatorname{d}(X)$ | \topdensity{X} | 位相空間 X の density |
| $\operatorname{w}(X)$ | \topweight{X} | 位相空間 X のウェイト |
| $\operatorname{nw}(X)$ | \topnetworkweight{X} | 位相空間 X の ネットワーク濃度 |
| $\chi(X)$ | \topcharacter{X} | 位相空間 X の character |
| $\mathcal{U} \preceq \mathcal{V}$ | \mathscr{U} \refines \mathscr{V} | 集合族 \mathcal{U} が \mathcal{V} を細分する |
| $\mathcal{U} \preceq^\Delta \mathcal{V}$ | \mathscr{U} \deltarefines \mathscr{V} | 集合族 \mathcal{U} が \mathcal{V} を Δ -細分する |
| $\mathcal{U} \preceq^* \mathcal{V}$ | \mathscr{U} \starrefines \mathscr{V} | 集合族 \mathcal{U} が \mathcal{V} を星型細分する |
| 人名 | | |
| Alexandroff | \Alexandroff | |
| Baire | \Baire | |
| Čech | \Cech | |
| Euclid | \Euclid | |
| Fréchet | \Frechet | |
| Hausdorff | \Hausdorff | |
| Kolmogorov | \Kolmogorov | |
| Lindelöf | \Lindelof | |
| Moore | \Moore | |
| Scott | \Scott | |
| Sierpiński | \Sierpinski | |
| Sorgenfrey | \Sorgenfrey | |
| Stone | \Stone | |
| Tietze | \Tietze | |
| Tychonoff | \Tychonoff | |
| Urysohn | \Urysohn | |
| その他 | | |
| ykyki | \ykyki | 著者 |
| ちえん | \chen | 著者 |