

記号リスト

| 記号 | 意味 | 例 |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| \in | 属する | $g \in G$ |
| \ni | 元として含む | $G \ni g$ |
| \notin | 属しない、元の否定 | $g \notin H$ |
| $\ni\!\!\!\!/\!$ | 元の否定（逆方向） | $H \ni\!\!\!\!/\! g$ |
| \subseteq | 部分集合、部分群 | $H \subseteq G$ |
| \supseteq | 超集合、超群 | $G \supseteq H$ |
| \subset, \subsetneq | 真部分集合、真部分群 | $H \subset G, H \subsetneq G$ |
| \supset, \supsetneq | 真部超合、真超群 | $G \supset H, G \supsetneq H$ |
| $\not\subseteq$ | 部分集合の否定 | $H \not\subseteq G$ |
| $\not\supseteq$ | 超集合（超群）の否定 | $G \not\supseteq H$ |
| \triangleleft | 正規部分群 | $H \triangleleft G$ |
| \triangleright | 正規部分群（逆方向） | $G \triangleright H$ |
| \forall | 任意の元 | $\forall g \in G$ |
| \exists | 存在限量記号 | $\exists g \in G$ |
| $\exists!$ | 一意的に存在 | $\exists! g \in G$ |
| \cap | 積集合、共通部分 | $\cap_i G_i$ |
| \cup | 和集合 | $\cup_i G_i$ |
| $\{ \}$ | {代表元 代表元の満たすべき条件} | $\{h' h' = ghg^{-1}\}$ |
| \circ | 二項演算、関数の合成 | $u \circ v \rightarrow w$ |
| \mathfrak{R} | 関係あり | $S \mathfrak{R} S'$ |
| \mathfrak{X} | 無関係 | $S \mathfrak{X} S'$ |
| \cdot | 内積 | $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$ |
| \times | 外積 | $\mathbf{a} \times \mathbf{b}$ |
| \wedge | 楔積（このコースでは利用しない） | $\mathbf{a} \wedge \mathbf{b}$ |
| \rightarrow | 全域写像 | $G \rightarrow H$ |
| \mapsto | 部分写像 | $G \mapsto H$ |
| $:=$ | 定義 | |
| \mathbb{N} | 自然数（零を含まない： \mathbb{N}^* ） | |
| \mathbb{Z} | 整数（零を含まない： \mathbb{Z}^* ） | |
| \mathbb{Q} | 有理数（零を含まない： \mathbb{Q}^* ） | |
| \mathbb{R} | 実数（零を含まない： \mathbb{R}^* ） | |
| \mathbb{C} | 複素数（零を含まない： \mathbb{C}^* ） | |
| \emptyset | 空集合 | |