

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	$S \mathfrak{R} S'$
$\not\mathfrak{R}$	無関係	$S \not\mathfrak{R} S'$
\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	