

圏論辞書

石塚 伶

a

arrows	射
asosiativity	結合法則
Ab	アーベル群による圏
adjoint	随伴
adjunction	随伴関手
adjunct	随伴射
arbitrary	任意の
axiom	公理
ad hoc (hypothesis)	アドホックな仮説 (補助仮説)

b

bilinear	双線形
----------	-----

c

composition	合成
commutative diagrams	可換図式
commutes	可換
codomain	終域 (cod)
continuous maps	連続写像
contravariant functor	反変関手
covariant functor	共変関手
CAT	圏と関手による圏
CRing	可換環による圏
collection	系
center	中心

d

domain	始域 (dom)
discrete	離散
discrete category	離散圏
dual category	相対圏
dual	相対
dimensional	次元

e

equivalence(s)	同値
equivalent	対等 (\simeq)
empty category	空な圏 (対象が \emptyset である圏)
epimorphism	全射
essentially surjective on objects	対象における本質的全射
f	
full subcategory	充満部分圏 ($\mathcal{C}'(A, B) = \mathcal{C}(A, B)$)
functor	関手
forgetful functor	忘却関手
free functor	自由関手
faithful	忠実
full	充満
functor category	関手圏 ($[\mathcal{A}, \mathcal{B}]$, $\mathcal{B}^{\mathcal{A}}$)
family	族
finitely	有限
g	
Grp	群と群準同型写像による圏
group homomorphism	群準同型写像
h	
homomorphism	準同型写像
homomorphic	準同型
horizontal composition	水平合成
i	
identity	恒等射 ($\text{id}, 1$)
identity laws	単位法則
isomorphism	同型射
isomorphic	同型 ($A \cong B$)
inverse	逆射 (f^{-1})
identity functor	恒等関手
injection	集合の単射
monomorphism	単射
injective	単射
interchange law	(水平合成と垂直合成の) 交換法則
j	
k	
l	
left adjoint	左随伴
linear	線形
m	

maps	射
morphisms	射
monoid	モノイド
metacategory	メタ圏
Mon	モノイドによる圏
n	
natural transformation	自然変換
natural isomorphism	自然同型 (射)
naturally isomorphic	自然同型
naturally in $A(\in \mathcal{A})$	A について自然である
nptation	記号
o	
objects	対象 ($\text{ob}(\mathcal{A})$)
opposite category	相対圏
one-to-one map	単射、一对一の写像
onto map	上への写像
p	
preorder	前順序
preordered set	前順序集合
principle of duality	双対原理
preserve	保つ
q	
quiver	クイバー (簾)
r	
Ring	環と環準同型写像による圏
Ring homomorphism	環準同型写像
right adjoint	右随伴
s	
Set	集合と写像による圏
subcategory	部分圏
surjection	集合の全射
surjective	全射
self-inverse	自己逆元
t	
Top	位相空間と連続写像による圏
transpose	転置
u	
union	合併 (和集合)
unique	一意性
v	
Vect_k	体 k 上の線形空間と線型写像による圏
vertical composition	垂直合成
w	
words	語
x	

y

z