

Last updated: 21 November, 2007

A

abelian group		アーベル群	あーべるぐん
action	アクション	作用	さよう
algebra		代数	だいすう
analysis		解析	かいせき
arbitrary		任意の	にんいの
arc	アーク	弧	こ
area	エリア	面積	めんせき
automorphism	オートモルフィズム	自己同型	じこどうけい
axiom		公理	こうり
axiomatic (self-evident?)		自明の	じめいの

B

boundary		境界	きょうかい
braid	ブレイド	組紐	くみひも
braid group	ブレイドグループ	組紐群	くみひもぐん
bundle		束	そく

C

category	カテゴリ	圏	けん
Cayley graph	ケイリーグラフ	ケイリーグラフ	けいりーぐらふ
characteristic polynomial		特性多項式	とくせいたこうしき
circle	サークル	円	えん
circuit	サーキット	回路 閉路	へいろ
claim		主張	しゅちょう
closed set		閉集合	へいしゅうごう
compact	コンパクト	コンパクト	こんぱくと
compactification			
complete	コンプリート	完備	かんび
complex	コンプレックス	複体	ふくたい
complexity		複雑さ	ふくざつさ
complex number		複素数	ふくそうすう
compute (calculate)		計算	けいさん
concatenate	コンカティネイト	連結する	れんけつする
condition		条件	じょうけん
conformal (structure)		共形	きょうけい
conformal (equal angle)		等角	とうかく
connect		連結する	れんけつする
connected	コネクテッド	連結	れんけつ
continuous	コンティニューアス	連続	れんぞく
converge		収束する	しゅうそくする
converse	コンヴァース	逆	ぎやく
corollary		系	けい
curve	カーブ	曲線	きょくせん
curve complex		カーブコンプレックス	ックス
cycle	サイクル	閉路	へいろ

D

definition		定義	ていぎ
determinant	デターミナント	行列式	ぎょうれつしき
determine		決定	けつてい
diameter		直径	ちよっけい
differentiable		可微分	かびぶん
differential		微分	びぶん
differentiate			

dimension	ディメンション	次元	じげん
discrete	ディスクリト	離散的	りさんてき
distance		距離	きょり
diverge		分岐する	ぶんきする
dot product			
drilling			
dual	デュアル	双対	そうつい
E			
edge	エッジ	辺	へん
endomorphism	エンドモルフィズム	自己準同型	じこじゅんどうけい
epimorphism	エピモルフィズム	全射	ぜんしゃ
equality sign		等号	とうごう
equation		等式	とうしき
equivalence	エクウイヴィランス	同値/同等	どうち/どうとう
equivalence (relation)	(レレイション)	~関係	~かんけい
euclidean (geometry)		ユークリッド幾何学	
exponent	エクスポネントベキ	指数	ベキシすう
existence		存在	そんざい
extension (HNN, ...)		拡大	かくだい
F			
Farey (graph)	ファレイリグラフ		
field	フィールド	体	たい
finite	フィナイト	有限	ゆうげん
finitely generated		有限生成	ゆうげんせせい
finitely presented		有限表示	ゆうげんひょうじ
formula	フォーミュラ	論理式	ろんりしき
fraction	フラクシユン	分数	ぶんすう
free abelian group		自由アーベル群	じゆうあーべるぐん
free action	フリーアクション	自由作用	じゆうさよう
free generating set		自由生成元 (げん) 集合	
free group	フリーグループ	自由群	じゆうぐん
function		機能	きのう
		関数	かんすう
fundamental group		基本群	きほんぐん
G			
generating set		生成元集合	せいせいげんしゅうごう
geodesic			
geometry	ジオメトリ	幾何学	きかがく
graph	グラフ	グラフ	ぐらふ
group	グループ	群	ぐん
H			
homeomorphism		同相写像	どうそうしゃぞう
homology			
homomorphism	ホモモルフィズム	準同型写像	じゅんどうけいしゃぞう
homotopy		ホモトピ	
hyperbola		双曲線	そうきょくせん
hyperbolic geometry		双曲幾可	そうきょくきか
I			
ideal			
image	イメージ	像	ぞう
index			ごう
index (of a subgroup)		指数	しすう

index (eg. i in x_i)
induction インダクション
infinite
injection インジェクション
input
integer インテジャ
integral インテグラル
intersection
intersection number
inverse (of element)
inverse (of map)
isometry
isomorphic
isomorphism
isotopy

添字
帰納法
無限の
単車
入力
整数
積分
交点
交点数
逆元
逆写像
等長変換
同型
同型写像
イソトピ

そえじ
きのうほう
むげんの
たんしゃ
にゅうりょく
せいすう
せきぶん
こうてん
こうてんすう
ぎゃくげん
ぎゃくしゃぞう
とうちょうへんかん
どうけい
どうけいしゃぞう

J

Jacobian ヤコビアン
join ジョイン

結び むすび

K

kernel カーネル
knot ノット

核 かく
結び目 むすびめ

L

lattice
lemma

格子 こうし
補助定理 ほじょていり
補題 ほだい
長さ ながさ
極限 きょくげん
絡み目 からみめ

length

limit リミット
link (eg. knot) リンク
link (vertex) リンク

局所コンパクト きょくしよ。。。
局所有限 きょくしよゆうげん
局所無限 きょくむげん

locally compact
locally finite
locally infinite

M

manifold マニフォールド
map マップ
metric メトリック
metric space
(metric space) メトリックスペース
module
monomorphism モノモルフィズム
morphism モルフィズム

多様体 たようたい
写像 しゃぞう
計量 けいりょう
距離空間 きょりくかん
計量空間 けいりょうくかん)
加群 かぐん
単射 たんしゃ
射 しゃ

N

nilpotent group
normaliser
normal subgroup

ベキ零群 ベキれいぐん
正規化群 せいきかぐん
正規部分群 せいきぶぶんぐん

O

obviously
open set
operator
orbifold オービフォールド
orbit オービット

当り前の
開集合 かいしゅうごう
演算子 えんざんし
軌道 きどう

order (of a group or element)		位数	いすう
orientable		向き付け可能	むきづけかのう
orientation		向き	むき
output		出力	しゅつりょく

P

parallel		平行	へいこう
parameter		媒介てん数	ばいかいてんすう
path	パス	道	みち
path connected		道連結	みちれんけつ
polynomial	ポリノミアル	多項式	たこうしき
presentation	プレゼンテーション	表現	ひょうげん
piecewise linear	PL		
plane	プレーン	平面	へいめん
plus	プラス	正の	せいのみ
point		点	てん
prime knot		素な結び目	そなむすびめ
prime number		素な数	そなすう
problem		問題	もんだい
product		積	せき
product topology		積位相	せきいそう
proof		証明	しょうめい
proposition		命題	めいだい

Q

quandle			
quaternion		四元数	しげんすう
question		質問	しつもん
quotient	クォーシェント	商	しょう

R

radius		半径	はんけい
real number		実数	じっすう
regular		正則	せいそく
regular graph	レギュラーグラフ	正則グラフ	せいそくぐらふ
relation	リレーション	関係	かんけい
relator	リレーター	関係子	かんけいし
residually finite			
residually free			
restrict		限定する	げんていする
ring		環	かん
root		根	こん

S

scalar			
semigroup	セミグループ	半群	はんぐん
sequence (of numbers)	シクレンス	数列	すうれつ
sequence (of points)		点列	てんれつ
set	セット	集合	しゅうごう
sheaf			そう
show (eg. prove)		示す	しめす
simplex	シンプレクス	単体	たんたい
simplicial		単体的	たんたいてき
singular		特異	とくい
singularity		特異点	とくいてん
solution	ソルシュン	解決	かいけつ
solvable group		可解群	かかいぐん

smooth space	スペース	滑らか 空間	なめらか くうかん
sphere		球面	きゅうめん
spherical		球形の	きゅうけいの
splitting (eg. Heegaard, group)		分割	ぶんわり
square		四角	しかく
stabilizer		固定群	こていぐん
		安定部分群	あんていぶぶんぐん
		固定部分群	こていぶぶんぐん
straight line		直線	ちよくせん
subgroup	サブグループ	部分群	ぶぶんぐん
subset	サブセット	部分集合	ぶぶんしゅうごう
subword	サブワード	サブワード	さぶわーど
surface	スルフェス	曲面	きよくめん
surjection		全射	ぜんしゃ
symmetric		対称	たいしょう
symmetric generating set		対称生成集合	
symmetry		対称性	たいしょうせい
T			
tangent	タンジェント	正接	せいせつ
		接する	せつする
theorem	シオレム	定理	ていり
topology	トポロジー	位相	いそう
topological space	トポロジカル	位相空間	いそうくうかん
torus		トーラス	
train track		トレイントラック	
tree	ツリー	木	き
triangle		三角	さんかく
V			
valence	バレンス	価数	かすう
vector	ベクトル	ベクトル	べくとる
verify		検証	けんしょう
vertex	バーテックス	頂点	ちやうてん
W			
walk	ウォーク	歩	ほ
		歩道	ほどう
wild	ウィルド	野性的	やせいてき
word	ワード	語、単語	ご、たんご
X			
Y			
Z			