JAPLA シンポジウム資料 2011-11-10 2011-12-20(火) めぐろ江戸思想の会ーおまけ

群論とパズルの楽しみ

西川 利男

群論

抽象代数学 …「5次方程式は解けない」 コーシー、ケーリー、ラグランジュ、アーベル、ガロア 点群と分子構造、空間群と結晶 置換群とパズル

パズル

あみだくじ 15パズル (ロイド・パズル) ルービック・キューブ 数独

J-OpenGL によるルービック・キューブの3Dグラフィックス

JAPLA 研究会資料 2011/10/22

簡単なパターンー市松模様と六面



