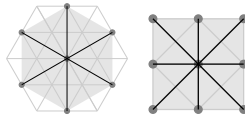


# ルート系とディンキン図形

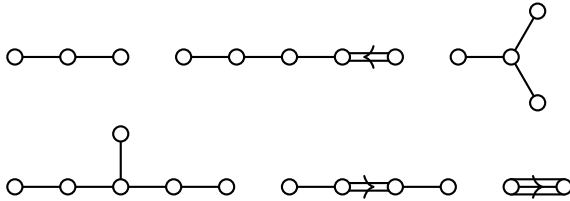
宇佐見 公輔

すうがく徒のつどい@オンライン

ルート系 (root system) は、リー代数 (Lie algebra) を分類する研究の中で現れました。



複素数体上の有限次元単純リー代数の分類は、ルート系の分類をすることで行えます。ルート系の分類には、ディンキン図形 (Dynkin diagram) を用います。



ルート系とディンキン図形は発祥はリー理論ですが、それ以外に、正多面体群、有限鏡映群、特異点、楕円曲面、パンルヴェ方程式、など様々なところで現れることが知られています。

今回は、ルート系やディンキン図形の定義や性質についてお話しします。