

六要素からなる準順序集合

岩 本 義 和

このノートで我々は六要素からなる非同型な準順序集合を図示し、その個数を決定する。

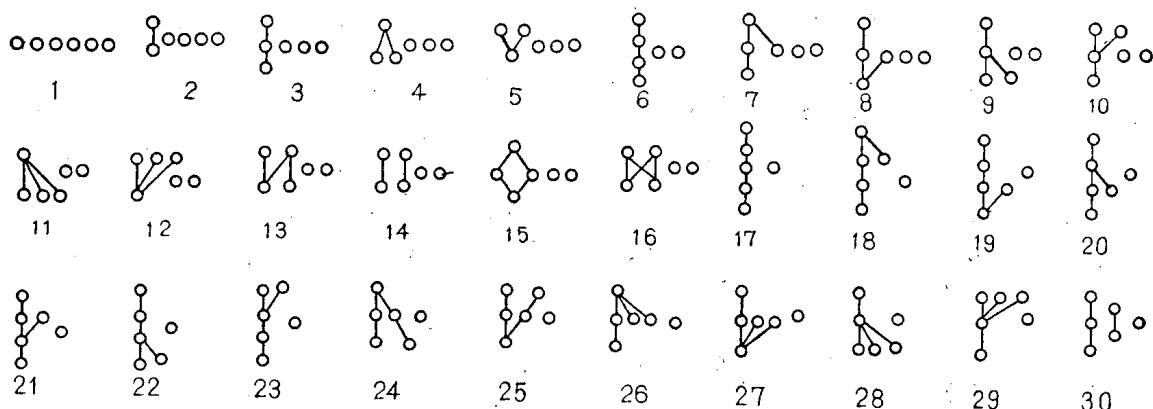
準順序集合とは集合の要素の間に反射律、対称律及び移動律を満足する関係 $x \geqq y$ が与えられている集合を意味する。

準順序集合の二つの要素 $a > b$ の間に要素が存在しないとき a を b の直後の要素という。

有限個の要素よりなる準順序集合は各要素に小円を対応させ、 $a > b$ のとき a を b よりも上位に書き、 a が b の直後の要素のとき a と b とを線分で結ぶことになると図示することが出来る。

n 要素からなる 非同型な 準順序集合の個数を $G(n)$ で表わすことになると $G(4)=16$, $G(5)=63$ である。^{**}

我々は次のように Hasse の図を示し、これによって $G(6)=317$ を決定する。尚同様に $G(7)$, $G(8)$ 等も決定出来るから読者も試みられたい。



* Hasse diagram.

** Garrett, Birkhoff, Lattice Theory, (1940).

