

例題 5.60(全順序集合) $(X, \leq)$ を全順序集合とする. $X \times X$ の上に関係 $\preceq$ を次のように定義する.

任意の $(x_1, x_2), (y_1, y_2) \in X \times X$ に対し,

「 $(x_1, x_2) \preceq (y_1, y_2) \iff ((x_1 \neq y_1) \wedge (x_1 \leq y_1)) \vee ((x_1 = y_1) \wedge (x_2 \leq y_2))$ 」と定義する。

このとき, 関係 $\preceq$ は $X \times X$ 上の全順序関係になる. このような順序関係を辞書式順序という.

¹法政大学 情報科学部, 2008 年度 秋 離散数学 (水曜日 1 時限目)
©2007–2008 栗原正純, 電気通信大学情報通信工学科, kuri@ice.uec.ac.jp
(46:/usr/home/kuri/doc/tex/dismath2008/ : 2008/12/2/18:59)
参考 WEB ページ <http://www.code.ice.uec.ac.jp/class/>