

タイトル オートマトンと言語

著者 Michael Sipser, 太田和夫, 田中圭介

出版日 2008-05

ISBN13 9784320122079

ページ数 240

言語 ja

内容 MIT 屈指の名講義の講義ノートをもとめた書

p15, 一をつなげてるとき、その有向グラフを強連結 (strongly connected) という。

正確な定義は任意の 2 点間に有向路 (directed path) が存在することである。例えば図 0.16 だと頂点は繋がっているが (connected)、3 から 6 は辿ることができない。よって強連結 (strongly connected) とは言えない。

p30, 演習

0.1

- a). 奇数
- b). 負を含む偶数
- c). 偶数
- d). 偶数かつ奇数
- e). $\{(0, 0), (0, 1), (1, 0), (1, 1)\}$
- f). \emptyset

0.2

- a). $\{1, 10, 100\}$
- b). $\{m \in \mathbb{Z} | m > 5\}$
- c). $\{n \in \mathbb{N} | n < 5\}$
- d). $\{abc\}$
- e). $\{\epsilon\}$
- f). \emptyset

0.3

- a). はい。
- b). いいえ。
- c). $\{x, y, z\}$
- d). $\{x, y\}$
- e). $\{(x, x), (x, y), (y, x), (y, y), (z, x), (z, y)\}$
- f). $\{\{x, y\}, \{x\}, \{y\}, \emptyset\}$

f). 集合 B の冪集合 (power set) は 2^B という記号で表すことが多い。

0.4

$$a \times b$$

0.5

$$2^c$$

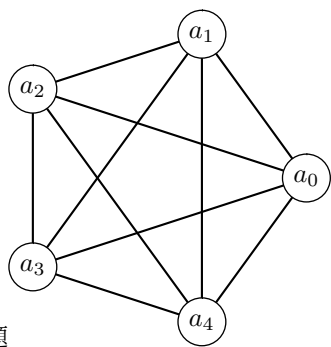
0.6

- a). 7
- b). X, Y
- c). 6
- d). $X \times X, Y$
- e). 8

0.8

pandax 宿題

0.9



pandax 宿題