

「認知科学」課題 (6/11)

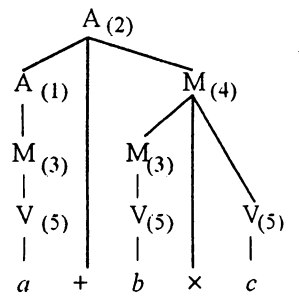
所属： 創成学類 学籍番号： _____ 氏名： _____

1. チョムスキーの言語学研究を特徴づけるキーワード（用語ないし概念）を3個(以上)掲げよ。
(用語の説明は必要ない)

2. 以下の簡単な数式の文法（文脈自由文法）にしたがい、ノード A を上端にして、与えられた数式を表す構文木を示せ。右図の例は $a+b \times c$ の構文木である。図のように適用した規則番号も記すこと。
(注：本問の場合、解答は一意に決まる（文法に曖昧性はない）)

文法規則（書き換え規則）：

- (1) $A \rightarrow M$ (2) $A \rightarrow A + M$
(3) $M \rightarrow V$ (4) $M \rightarrow M \times V$
(5) $V \rightarrow a, b, c, d$ のいずれか
(6) $V \rightarrow (A)$ (カッコは終端記号)



(a) $a \times b + c \times d$

(b) $a + b \times c + d$

(c) $a \times b \times (c + d)$