



単純な文の意味解釈（修正版）

2020-05-18

文の意味解釈のための規則

Val(t, 【_文 主語 自動詞】)

となるのは

「 Val(x, 【主語】) かつ

Val(< x >, 【自動詞】) 」

となるような x が存在する場合に限る。

他動詞と目的語の組合せ その1

Val($\langle x \rangle$, 【目的語 他動詞】)

となるのは、

「 Val(y, 【目的語】) かつ

Val($\langle x, y \rangle$, 【他動詞】) 」

となるような y が存在する場合に限る。

動詞の意味解釈 その1

x が歌っている場合に限り、
Val($\langle x \rangle$, 【歌っている】)

x が踊っている場合に限り、
Val($\langle x \rangle$, 【踊っている】)

x が y をあけた場合に限り、
Val($\langle x, y \rangle$, 【あけた】)

副詞を解釈するための規則

- $\text{Val}(a, \text{【美しく】})$ が成立するのは、 a が美しい状態である場合に限る。
- $\text{Val}(\langle x \rangle, \text{【【副詞】 【自動詞】】})$ が成立するのは、
 $\text{Val}(\langle x, a \rangle, \text{【自動詞】})$ かつ $\text{Val}(a, \text{【副詞】})$ の場合に限る。

動詞の意味解釈 その2

x が a の表す様態で歌っている場合に限り、
Val($\langle x, a \rangle$, 【歌っている】)

x が a の表す様態で踊っている場合に限り、
Val($\langle x, a \rangle$, 【踊っている】)

x が y を a の表す様態であけた場合に限り、
Val($\langle x, y, a \rangle$, 【あけた】)

他動詞と目的語の組合せ その2

Val($\langle x, a \rangle$, 【目的語 他動詞】)

となるのは、

「 Val(y, 【目的語】) かつ

Val($\langle x, y, a \rangle$, 【他動詞】) 」

となるような y が存在する場合に限る。

等位接続構造のための意味解釈規則

Val(s, 【表現 A】し【表現 B】)

となるのは、Val(s, 【表現 A】) かつ Val(s, 【表現 B】) の場合に限る。ただし表現 A、B は文または自動詞または他動詞であるものとする。

Val(s, 【表現 A】か【表現 B】)

となるのは、Val(s, 【表現 A】) または Val(s, 【表現 B】) の場合に限る。ただし表現 A、B は文または自動詞または他動詞であるものとする。

自動詞の等位接続

Val(t, 【太郎が歌っているし笑っている】)



Val(x, 【太郎】)

Val(<x>, 【歌っているし笑っている】)

となるような x が存在



Val(x, 【太郎】)

Val(<x>, 【歌っている】)

Val(<x>, 【笑っている】) となる x が存在

他動詞の等位接続

Val(t , 【花子が太郎を、ほめているかけなしている】)

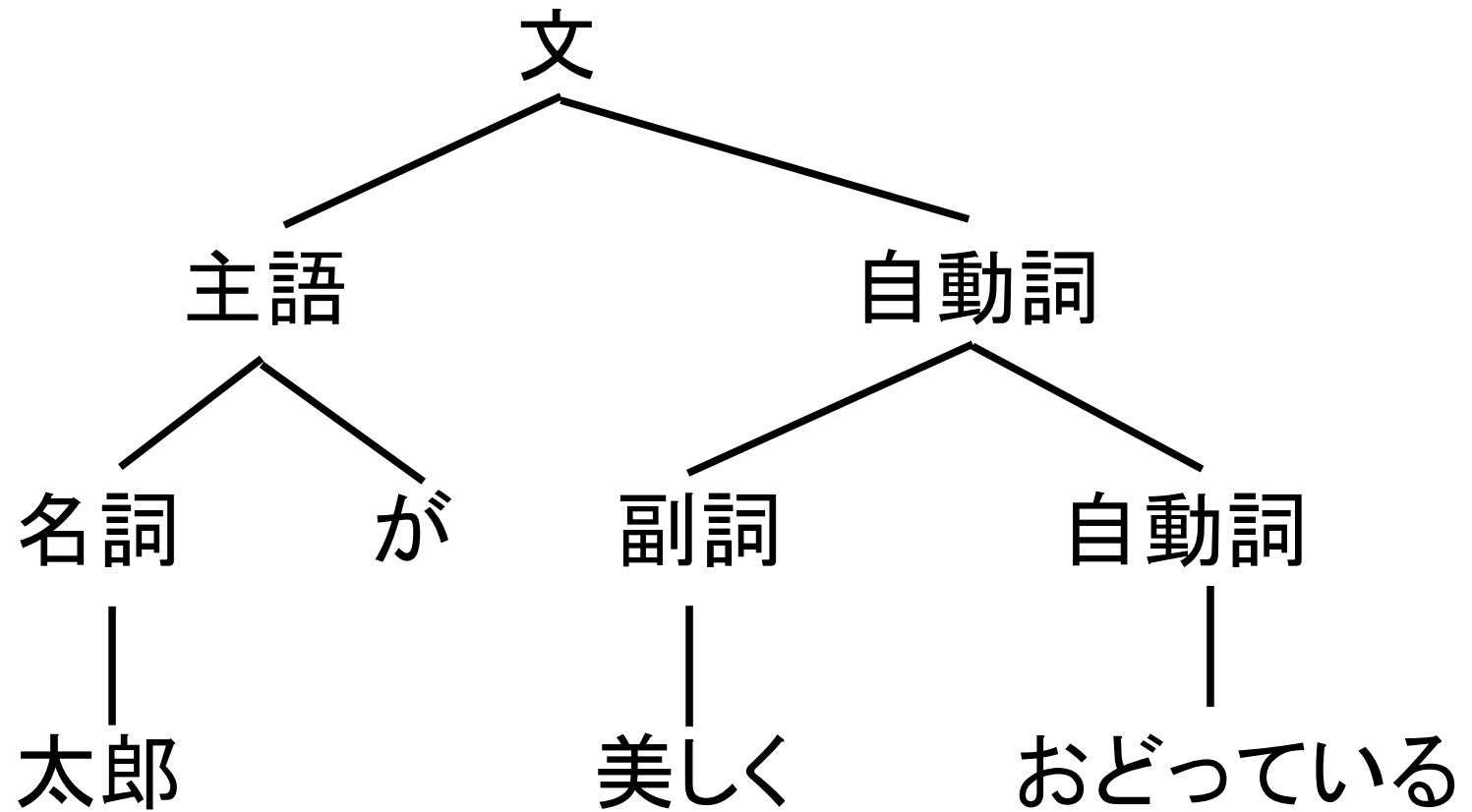
⇔

Val(x , 【花子】)、Val(y , 【太郎】)、かつ
Val($\langle x, y \rangle$, 【ほめているかけなしている】)
となるような x 、 y が存在

⇔

Val(x , 【花子】)、Val(y , 【太郎】)、かつ
「 Val($\langle x, y \rangle$, 【ほめている】)
または Val($\langle x, y \rangle$, 【けなしている】) 」
となるような x 、 y が存在

副詞



副詞を含む文の意味解釈

Val(t , 【太郎が美しく踊っている】)

⇔

Val(x , 【太郎】)、Val($\langle x \rangle$, 【美しく踊っている】)

となるような x が存在

⇔

Val(x , 【太郎】)、Val($\langle x, a \rangle$, 【踊っている】)、かつ

Val($\langle a, \text{【美しく】} \rangle$) となるような x 、 a が存在

⇔

「 $x = \text{太郎}$ 」、「 x は a の表す状態で踊っている」、「 a は美しい状態だ」の3つ全部が成立する x 、 a が存在

問題

- 「太郎が美しく踊っているか歌っている」という文に、これまでに考えてきた文法が与える2つの統語構造を書きなさい。
- その2つの統語構造¹³に意味解釈規則が与える意味はそれぞれどのようなものになるか、計算の途中経過も或る程度含めて記しなさい。