

LaTeX の練習課題

氏名：南山太郎
学生番号：20XXSE001

1 Petit とは

Petit は文献 [1] に掲載されている言語である。Petit の式は次のように定義される。

$$\epsilon ::= 0 \mid \xi \mid \text{succ } \epsilon$$

状態 σ における Petit の式 ϵ の値は $\mathcal{E}[\epsilon](\sigma)$ である。Petit の式の評価を Ocaml で図 1 のように実現できる。

```
1 let rec evalExp (s : store) : exp -> int =
2   function
3     | Zer -> 0
4     | Var id -> assoc id s
5     | Suc e -> (evalExp s e) + 1
```

図 1: Petit の式の評価

参考文献

- [1] 田辺 誠, 中島玲二, 長谷川真人: コンピュータサイエンス入門: 論理とプログラム意味論, 岩波書店 (1999).