情報論理第8回レポート　解答

1. $f: \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ を、$f = \lambda x.(\mu y.\ succ(y) = 0)$ で定めると、

   f は Def 6.2.1 のパーツを使って作られているので、recursive.

   一方、任意の $n \in \mathbb{N}$ に対し、$f(n)$ は undefined であるが、Primitive recursive function が undefined になることはないので、これは、PR ではない。

2. Thm 8.2.1 の halt、Lem 8.2.2 の $comp^+$ など。