

なぜ四則演算が等価なのかについて。

PythonとRubyの同じ整数が同じ意味を持つ。

例:PythonとRubyにおける"1"は整数として判別される。

$[[1]]^{Python} = 1$

$[[1]]^{Ruby} = 1$

要するにPythonの構文領域の 1を意味領域の1と同じ意味を持つとする。

また、Rubyの構文領域の1を意味領域の1と同じ意味を持つとする。

この事により、Pythonの1とRubyの1は同じ意味を持つ。

単純に計算できる

Pythonにおいて

例1+2

この計算は1,2ともに整数型である。

Pythonの算術計算はある二項算術演算子の非演算子の数値型が同じである場合、同じ数値型が返ってくる。

つまり、1+2の計算を行うと単純に足され、整数型の3が返ってくるということである。

Ruby において1+2

Rubyにおいて1,2は整数型である。

Rubyにおいての算術演算は、integer型とfloat、rational complexが別のクラスによって呼び出されているため、integerで計算した場合、他の型の戻り値が変わることはありえない

つまり、返ってくる型もintegerで計算した場合はinteger型である。

つまり、1+2は整数型の演算として読み込まれ単純計算され整数型の3が返ってくる。

そして、整数型は、同じ数値であれば同じ意味を持つため、PythonとRubyの1+2は同じである。