言語処理系 (評価(その2))

学修番号	学科名
学年	氏名

(1) Tree-Walking インタプリタでは評価はどの様に行われるか説明	月せよ。
---	------

(2) AST を構成するノードはすべて Node 型とみなせる理由を説明せよ。

(3) eval() 関数の戻り値の型に Object インタフェースを利用する理由を説明せよ。

(4) P.126 の関数 Eval() では整数リテラルの評価に失敗する理由を説明せよ。

(5*) 関数 evalBangOperatorExpression (p.133) での truthy の判定で、0 ならば false、それ以外であれば true とするためには、 プログラムのどの部分を変更 するば良いか。

(6) 評価器で、"(", ")" に対する処理を記述しなくても、 "(...)" による優先順位 の変更が正しく計算されるのは何故か?

(7*) P.144 の関数 isTruthy() は、evalBangOperatorExpression (p.133) と同様に truthy の判定を行っている。これら2つの関数で、truthy の判定が異なる場合、 どのような不具合が生じるか? 例えば isTruthy のみを以下のように変更した場合、どのような不具合が生じるか?

```
func isTruthy(obj object.Object) bool {
    switch obj {
    case NULL:
        return false
    case TRUE:
        return true
    case FALSE:
        return false
    default :
        return false // 変更
    }
}
```