```
LUA 始めました②
まずは基本ですね。
コメントはハイフン二つ(--)で表します。
-- 変数定義
local hoge=1
local fuga="a"
複数行コメントの場合は、ハイフン二つの後にカギカッコ二つで括ります。
--[[
   複数行コメント
]]
-- 四則演算
hoge = hoge + 1
print("+ 1 = "..hoge)
hoge = hoge - 1
print("- 1 = "..hoge)
hoge = hoge * 1
print("* 1 = "..hoge)
hoge = hoge / 1
print("/ 1 = "..hoge)
hoge = hoge % 1 -- 余り
print("% 1 = "..hoge)
hoge = hoge ^ 2 --べき乗
print("^2 = "..hoge)
-- 文字列結合 文字列結合はピリオド二つです。
fuga = fuga.."bc"
print("fuga = "..fuga)
-- テーブル
-- 配列を定義できます。
local arr={
   1,2,3,
}
```

```
table.insert(arr,4)
-- これで配列の最後に値が挿入されます。
-- テーブルから値を削除するには、remove 命令を使用します。
table.remove(arr)
-- これで最後の値が削除されます。
-- キー付テーブル
local dict = {
   x = 10,
   y = 20,
}
dict["z"]=30
--テーブルの参照
local v=arr[1]
-- lua のテーブルの添え字は 1 から始まります。 0 からではありません。
print(v)
-- キー付テーブルはキーを指定します。
local d=dict.x
print(d)
-- if 分
if v==1 then
   print("1")
end
if v==1 then
   print("1")
else
   print("err")
end
```

-- テーブルに値を挿入するには、insert 命令を使用します。

```
if v==1 then
    print("1")
elseif d~=10 then
    print("d")
end
-- for
for i=1,10 do
end
--for とテーブル
for i,v in ipairs(arr) do
    -- 1, 1
    -- 2, 2
    -- 3, 3
    -- arr の index(i),arr の値(v)
end
for k,v in pairs(dict) do
    -- x, 10
    -- y,20
    -- dict の key(k),dict の値(v)
end
-- ループの Tips
local tablelength=#arr
for i=1,tablelength do
    print("i"..i.."="..arr[i])
end
-- 関数の定義
function func(a,b)
    local f1=a*b
    return f1
end
```

-- 関数の呼び出し a=func(10,20) print(a)

とこんな感じ。