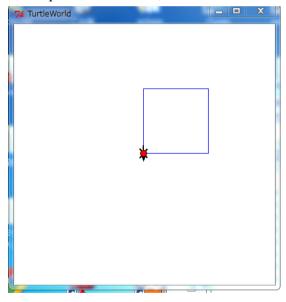
## 4.3 練習問題

1. square という関数を作成せよ。仮引数として turtle である t を持つ。

def square (t):
 fd(t, 100)
 lt(t)
 fd(t, 100)
 lt(t)
 fd(t, 100)
 lt(t)

fd(t, 100)

## 以下 square(t)の実行結果



## 2 . length という別な仮引数を追加

def square (t,length):

fd(t, length)

lt(t)

fd(t, length)

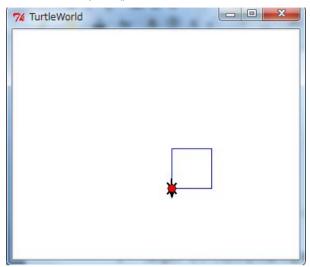
lt(t)

fd(t, length)

lt(t)

fd(t, length)

## I=50としてsquare()の実行結果



3. 関数 1t の回転角度の既定値は90 である。しかし、1t(bob, 45)のように角度を与えることもできる。

そこで square をコピーして名前をpolygon とする。この関数は第二の仮引数nを持ち、ボディをn 個の辺を持つ正多角形を描くように変更せよ。

ヒント:n 個の辺を持つ正多角形の外角は360/n である。

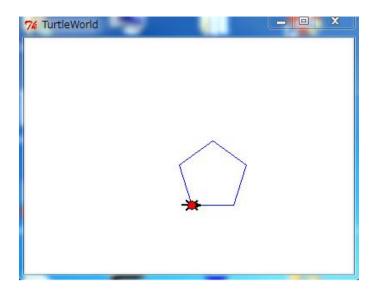
def polygon (t,length,n):

for i in range(n):

fd(t,length)

It(t,360.0/n)

n=5 としたときの実行結果

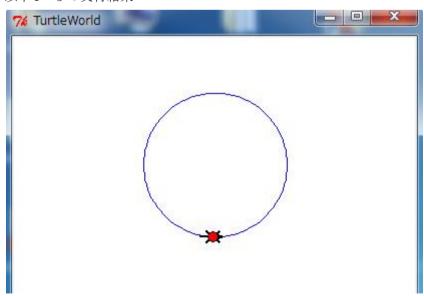


4. circle 関数を作成せよ。

今回は辺の数を100として近似した

```
def circle (t,r):
for i in range(100):
fd(t,r)It(t,360/100.0)
```

以下 r=5の実行結果



5 . 更に一般的な関数 arc 関数

def arc(t,r,angle):
for i in range(100):
fd(t,r)
rt(t,angle/100.0)

以下 r = 5, angle = 270 としたときの実行結果

