【題目】

円周率の近似値

【ソースコード】

#include <stdio.h>

int main(void)

{

float pai;

int kaisu,bunbo,n;

printf("回数＝");

scanf("%d",&kaisu);

pai=0;

bunbo=1;

for(n=1;n<=kaisu;n++){

if(n%2==0){

pai=pai-(1.0/bunbo);

}else{

pai=pai+(1.0/bunbo);

}

bunbo=bunbo+2;

}

pai=pai\*4;

printf("π＝%f\n",pai);

return 0;

}

【実行結果】

U:\school> ennsyuuritu3

回数＝10

π＝3.041840

U:\school> ennsyuuritu3

回数＝100

π＝3.131593

U:\school> ennsyuuritu3

回数＝10000

π＝3.141498

U:\school> ennsyuuritu3

回数＝3

π＝3.466667

【感想・工夫点など】

今回は、普段よりも頭を悩ませてプログラムを作りました。結構難しくて理解するのに時間がかかりましたが、最後には何となく理解することができました。次からは、今回のように理解しにくい課題が出ても、しっかり自分の考えも踏まえてプログラムを作っていけるようにしたいです。今回の政策では、勘違いをしていた部分も結構あったので、しっかり定着していない所も見つけて、もっとプログラムをスムーズに作れるようにしたいと思いました。