課題４　　１からNまでの総和を求める

まず考えること！

１．この問題の考え方（アルゴリズム）

１からNまでの総和とは？

合計＝１＋２＋３＋・・・・・＋（N－１）＋N　　ってことだよね？

合計には、１から始めて１ずつ増えた数を足していけばよい。

つまり、合計　←　合計　＋　□　　これをN回繰り返せばよい！

毎回１ずつ増えていく数

２．必要な変数

ｎ・・・・・・ 入力する数

gokei・・・・・合計を代入する

i・・・・・・・ １からｎまでカウントする

３．プログラムにするには

iを１からｎまで　１ずつ増やして　繰り返すにはどうしたらよいか？

for（iの初期値；繰り返しの条件；1ずつ増やす）

for（i=1;i<=n;i++）{

処理；

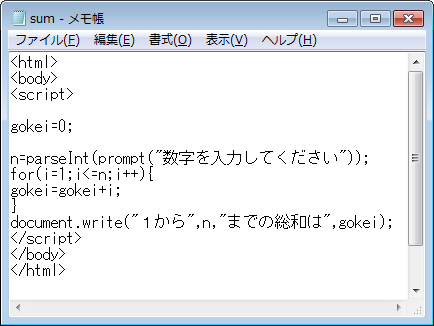
}

どんな処理をすればよい？

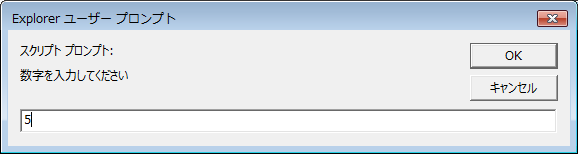
gokei=gokei+i

合計にiを加える

理屈がわかったら、実行してみよう！！



|  |  |
| --- | --- |
| 行 | 処理手順とプログラムの意味 |
| ４ | goukeiという変数に０を代入する（合計を計算した結果を代入する変数に０を入れる） |
| ５ | ｎという変数に好きな数字を入力させる（ディスプレイに「数字を入力してください」と表示させる）  →好きな数字はｎという変数に代入される。 |
| ６ | iという変数が１からｎになるまで毎回１ずつ増やしながら、すぐ下の命令文を実行する  →ｎ回iを増やしながら下の処理を実行する |
| ７ | すぐ上のfor文の条件の間（iがｎになるまで）  　goukeiにiを毎回加える（合計に１から順にカウントアップするiを加える） |
| ９ | 「１からｎまでの総和はgoukei」をディスプレイに表示する |

実行すると

