

2018年7月9日 第10回小テスト

年	組	番号	氏名	点数

引数が素数であるかどうか判定する関数を定義したい。なお、素数とは「1とその数以外に約数を持たない数」である。この関数では、素数であるならば1、素数でないならば0が返るようにする。□内を埋めよ。

```
int isPrimeNumber(int num){
    for( int i=2; i<num; i++ ){
        □
    }
    return 1;
}
```

下記プログラムの出力結果はどうなるか？

```
int func(int num){
    if( num >= 10 ){
        return num / 10;
    } else {
        return num % 3;
    }
}
void setup(){
    println( func( 15 ) );
    println( func( func( 15 ) ) );
}
```

4つの要素を持つ配列 array の値を、添え字が i+1 の要素の値を i の要素に i を変えながら順にコピーし、最後に添え字が 0 の要素の値を、添え字が array.length-1 の要素にコピーすることで、値を循環させるプログラムを作成したい。下記のア~オをどのように並べるべきか記号で回答せよ。なお、temp も array も定義されているものとする。

- (ア) temp = array[0];
- (イ) array[3] = temp;
- (ウ) array[0] = array[1];
- (エ) array[1] = array[2];
- (オ) array[2] = array[3];

下記のプログラムでは、1 から引数として入力された自然数までのすべての和を返り値として求めるプログラムを作成しようとしている。下記のプログラムの□内を埋めよ。ただし、関数の引数は1以上1000以下の自然数しか入らないとして処理してよい。

```
int getTotal( int n ) {
    □
}
}
```