

2018年7月11日 第11回小テスト

組	番	氏名	点数

下記のプログラムでは、引数に入力した数字の桁数を求める関数を定義しようとしている。コメント文を参考に に入れるものをこたえよ。

```

/* 引数の値を、0になるまで10で割り続ける
   その回数が桁数と等しくなる */
int getDigit(int num) {
    int count = 0;
    while ( num  ① ) {
        num =  ② ;
        count++;
    }
    return count;
}

```

①

②

下記のプログラムの①～③を埋めよ

```

int [] value = new int [20];
for( int i = 0; i<value.length; i++ ){
    value[i] = (int)random(20);
}
int max_value =  ① ;
for( int i = 1; i<value.length; i++ ){
    if( value[i]  ② max_value){
        max_value =  ③ ;
    }
}
println( "最大値は" + max_value + "です" );

```

①

②

③

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 ) {
    
}

```