

2015 年 6 月 29 日 第 7 回小テスト

組	番	氏名	点数

下記のプログラムを実行した時、円はいくつ表示されるか？

```
size(400, 300);
for( int y=0; y<300; y+=30 ){
    for( int x=0; x<400; x+=20 ){
        ellipse(x+10, y+10, 20, 20);
    }
}
```

下記のプログラムで loop は何回表示されるか？

```
int i = 1;
int j = 1;
while( j<3 ){
    while ( i<4 ) {
        println( "loop" );
        i++;
    }
    j++;
}
```

1 から 1000 までの素数を表示するプログラムを作成したい。下記のプログラムの を埋めよ。ただし、素数とは、その値と 1 以外に正の約数がないものである。

```
int num = 1;
while( num<=1000 ){
    int i=1;
    int count = 0;
    while( i <= num ){
        if(  ① == 0 ){
            // 約数があれば数を増やす
            count++;
        }
        i++;
    }
    if( count ==  ② ){
        println( ③ + "は素数です!");
    }
    num++;
}
```

Hello! を 9 回表示したくて下記のプログラムを書いたが、Hello! が無限に表示されてしまう。問題はなにか？

```
int j = 0;
while ( j<3 ) {
    j = 0;
    int i = 0;
    while ( i<3 ) {
        println( "Hello!" );
        i++;
    }
    j++;
}
```