## 2015年7月13日 第11回小テスト

組	番	氏名	点数

配列の値をループさせて、10個の四角の内、1つの赤色四角が右から左へ移動し、左端に来ると右端から出てくるようにしたい.

下記のプログラムのを埋めよ

```
int [] status = new int [10];
void setup() {
 for ( int x=0; x<10; x++ ) {
   status[x] = 0;
 }
 status[9] = 1;
void draw() {
  int temp = \boxed{1}
 for ( int x = 0; x<9; x++ ) {
           2
   3
  for ( int x = 0; x<10; x++ ) {
   if(status[x] == 1) \{ fill(255, 0, 0); \}
   else { fill(255); }
   rect(x*50, 0, 50, 50);
 }
```

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.

```
/* 引数の値が 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 i) {
  int a = ① ;
  int count = 0;
  while ( a ② ) {
   a = ③ ;
   count++;
  }
  return count;
}
```

下記のプログラムでは, BMI 値を求める関数を定義し, それを利用して値を表示しようとしている. 下記のプログラム内を埋めよ.

ただし、BMI は体重÷ (身長×身長) で求めることができる.