

学籍番号

氏名

情報メディア基盤ユニット

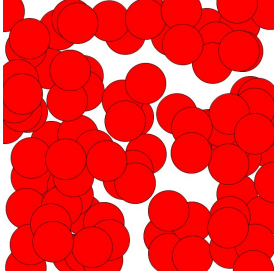
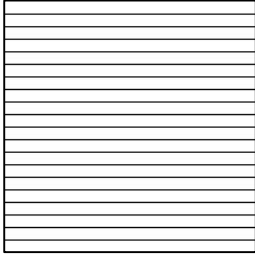
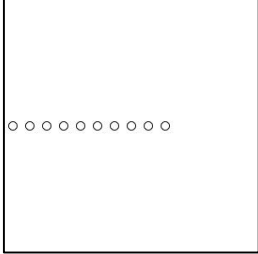
5月9日分クイズ

情報メディア学科 佐藤尚

1. 下の文章を読み、空欄に最も適する語句、値を解答群から選び、記号で答えよ。

| 説明文 | | サンプルプログラム | | | |
|--|------|---|-------|-----|-------|
| <p>右のプログラムは、大きさの <u>(1)</u> きな正方形から <u>(2)</u> な正方形を順に描けていくものです。このプログラムでは、for 命令とカウンタ変数 <u>(3)</u> を利用して、<u>(4)</u> が (width/2, height/2) の位置に <u>(5)</u> 個の正方形を描きます。一番大きな正方形の長さは <u>(6)</u> であり、<u>(7)</u> ずつ辺の長さを減らしながら正方形を描いています。最後に描かれる正方形の辺の長さは <u>(8)</u> となります。</p> | | <pre>size(400,400); background(255); stroke(0); rectMode(CENTER); for(int i=0;i<12;i++){ rect(width/2,height/2,370-30*i,370-30*i); }</pre> | | | |
| 解答群 | | | | | |
| (a) | 0 | (b) | 2 | (c) | 11 |
| (d) | 12 | (e) | 30 | (f) | 40 |
| (g) | 200 | (h) | 370 | (i) | 400 |
| (j) | i | (k) | j | (l) | 30*i |
| (m) | 30*j | (n) | 大きい | (o) | 小さい |
| (p) | 中心 | (q) | 左上の頂点 | (r) | 右下の頂点 |
| 解答記入欄 | | | | | |
| (1) | | (2) | | (3) | |
| (4) | | (5) | | (6) | |
| (7) | | (8) | | | |

2. 右欄の実行結果のように表示されるように左欄のプログラムの空欄を埋めよ。

| 未完成プログラム | 実行結果 |
|---|--|
| <pre>//直径が 30 の円を 100 個、ウインドウ内 //のランダムな位置に表示する size(200,200); background(255); stroke(0); fill(255,0,0); for(int i=0;i<_____;i++){ ellipse(_____,_____,30,30); }</pre> |  |
| <pre>// 線の間隔は 10 size(200,200); background(255); stroke(0); for(int y=0;_____;_____) { line(_____,_____,_____,_____); }</pre> |  |
| <pre>size(300,300); smooth(); background(255); stroke(0); noFill(); for(_____;_____;_____) { ellipse(i*20+10,height/2,10,10); }</pre> |  |

3. プログラムにコメントを入れよ。

| | |
|----------------------------|----|
| size(200,400); | // |
| background(255); | // |
| smooth(); | // |
| fill(0); | // |
| for(int i=0;i<5;i++){ | // |
| int x = 20+40*i; | // |
| ellipse(x,x,30,30); | // |
| ellipse(x,height-x,30,30); | // |
| } | // |