

プログラミング演習 II 課題解答例 2016 年 9 月 21 日

ka2_1

```
size(200, 200);
background(255);
for (int y = 10; y < height; y += 10) {
    line(0, y, width, y);
}
```

ka2_2

```
size(200, 200);
background(255);
for (int y = 20; y < height; y += 20) {
    line(0, y, width, y);
}
```

ka2_3

```
size(200, 200);
for (int x = 0; x < width; x += 20) {
    rect(x, x, 20, 20);
}
```

ka2_4

```
size(200, 200);
background(255);
for (int x = 0; x < width; x += 20) {
    rect(x, 0, 10, 10);
}
```

ka2_5

```
size(200, 200);
background(255);
for (int d = 200; d > 0; d -= 20) {
  fill(d);
  ellipse(width / 2, height / 2, d, d);
}
```

ka2_6

```
size(260, 260);
background(255);
for (int x = 0; x < width; x += 10) {
  fill(x);
  rect(x, 0, 10, 10);
}
```

ka2_7

```
size(480, 120);
for (int x = 0; x < width; x += 40) {
  rect(x, 0, 40, 40);
}
```

ka2_8

```
size(480, 120);
for (int y = 0; y < height; y += 40) {
  for (int x = 0; x < width; x += 40) {
    rect(x, y, 40, 40);
  }
}
```

ka2_9

```
size(200, 200);
for (int y = 0; y < height; y += 20) {
  for (int x = 0; x < width; x += 20) {
    fill(random(0, 255));
    rect(x, y, 20, 20);
  }
}
```

ka2_10

```
size(200, 200);
background(255);
noFill();
for (int x = 0; x < 10; x++) {
  rect(random(0, 180), random(0, 180), 20, 20);
}
```