```
[問題1]
f(0) = 1
x≠0のとき
f(x) = 3 + f(x-1)
f(4) = ?
[問題2]
f(0) = 1
x≠0のとき
f(x) = 2 \div f(x-1)
f(5) = ?
[問題3]
f(0, 0) = 1
y≠0のとき
f(0, y) = 2 \times f(y-1, 0)
x≠0のとき
f(x, y) = f(x-1, y+1) + 1
f(4, 0) = ?
[問題4]
以下は、問題1の答えを計算するプログラムです。
 ____を埋めてください。
function {
  let y;
  if (x == 0) {
    y = 1;
  } else {
    y = 3 + f(x-1);
  }
console.log(f(4));
```

```
[問題5]
```

```
つぎのプログラムは停止しません。なぜでしょうか?
function f(x) {
 let y;
 if (x == 0) {
   y = 1;
  } else {
   y = f(2 * (x - 1))
  }
 return y;
console.log(f(5));
[問題6]
つぎのプログラムは停止しません。なぜでしょうか?
function f(x) {
 let y;
 if (x <= 0) {
   y = 1 + x;
  } else {
   y = f(g(x-1))
  }
  return y;
function g(x) {
 let y = f(x - 1) + 1;
  return y;
console.log(f(3));
```