코딩. 0부터 1까지

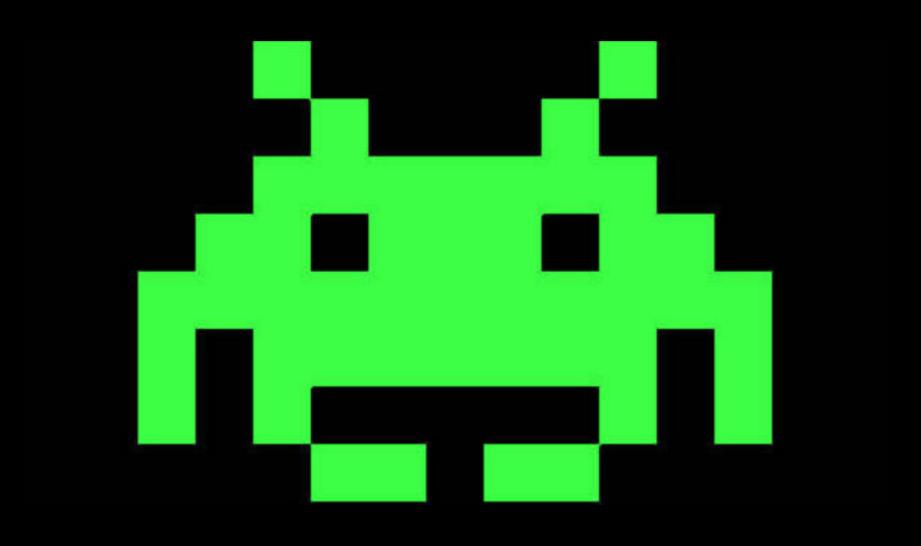
Coding 0 to 1

최태윤, 정유미, 김태경

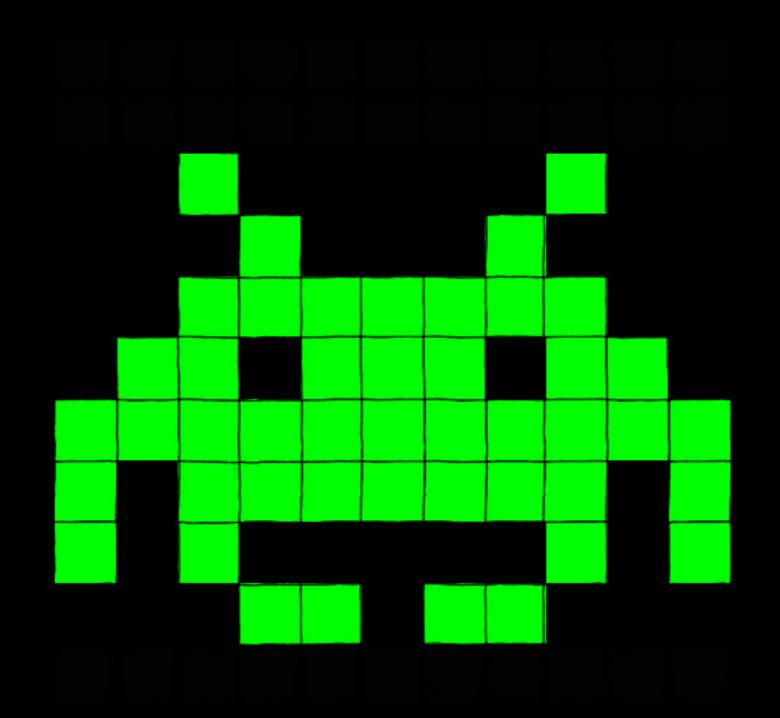
코드? 지시어

Code? Instruction

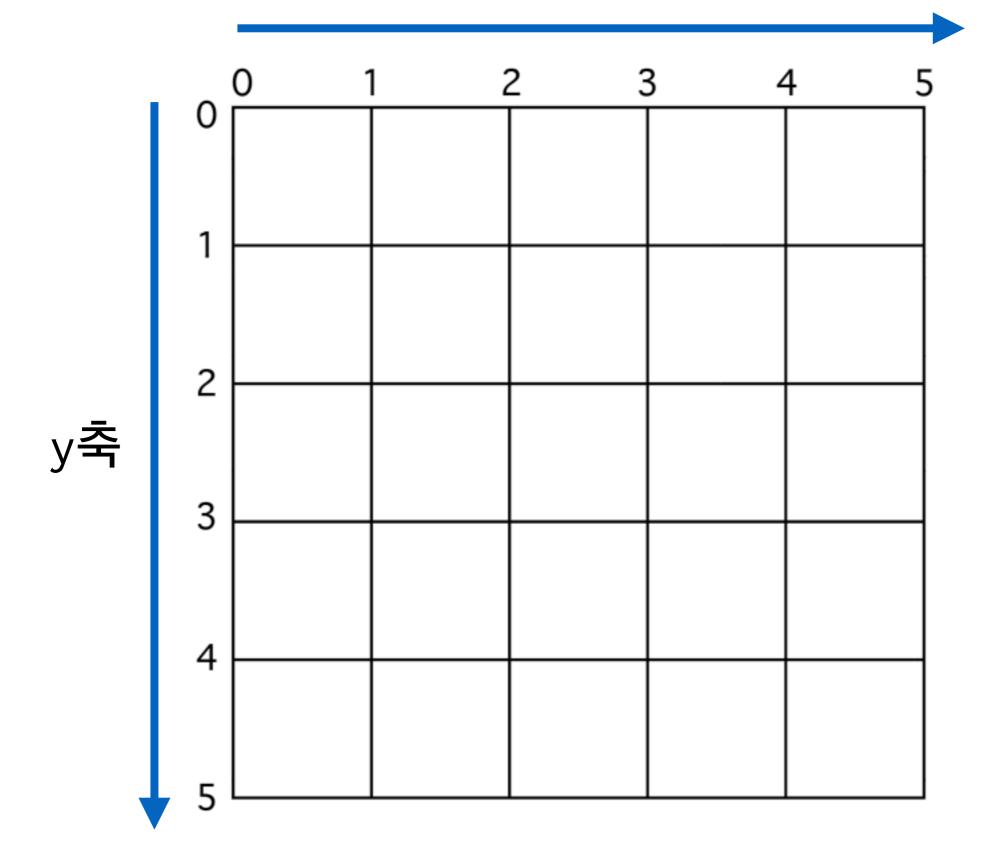
스페이스 인베이더

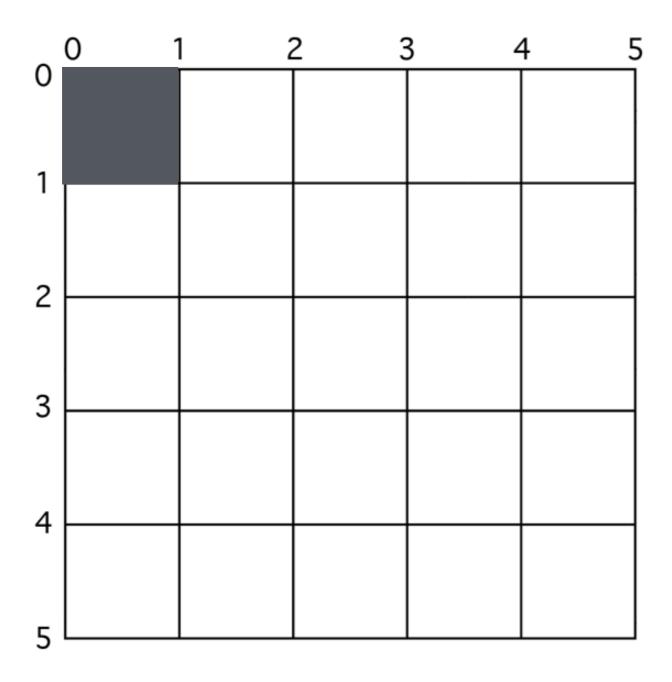


1부 그리드

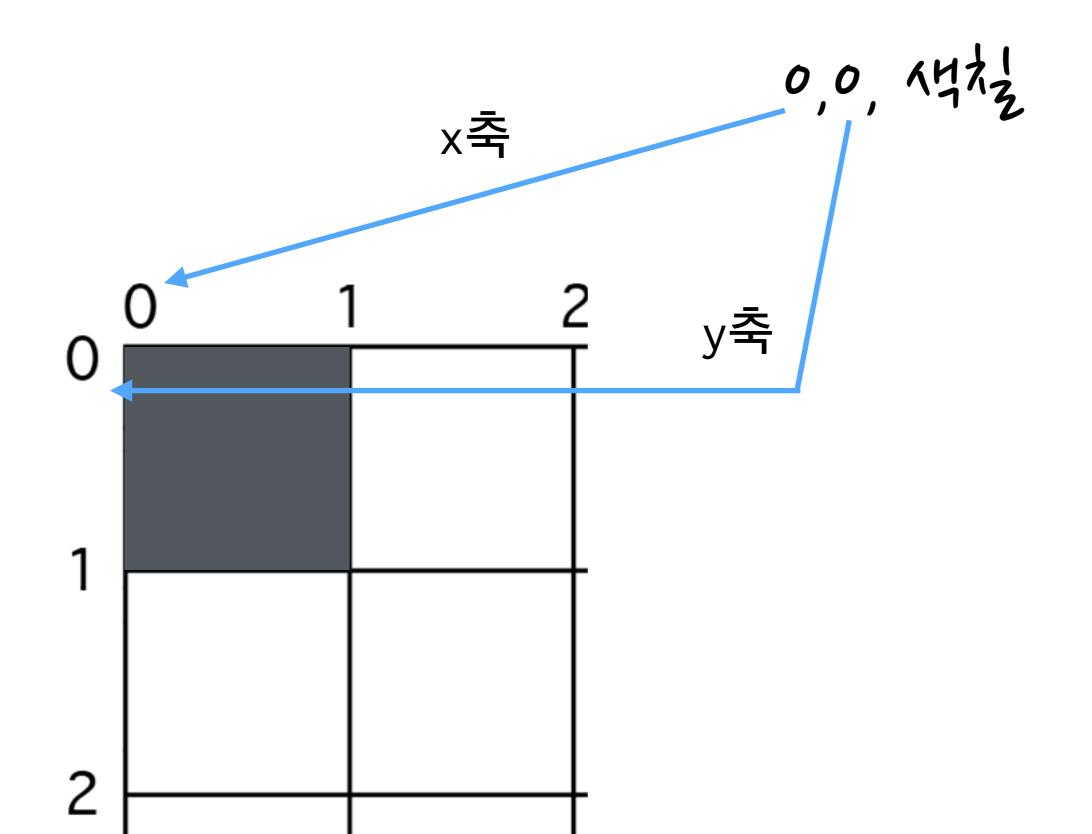


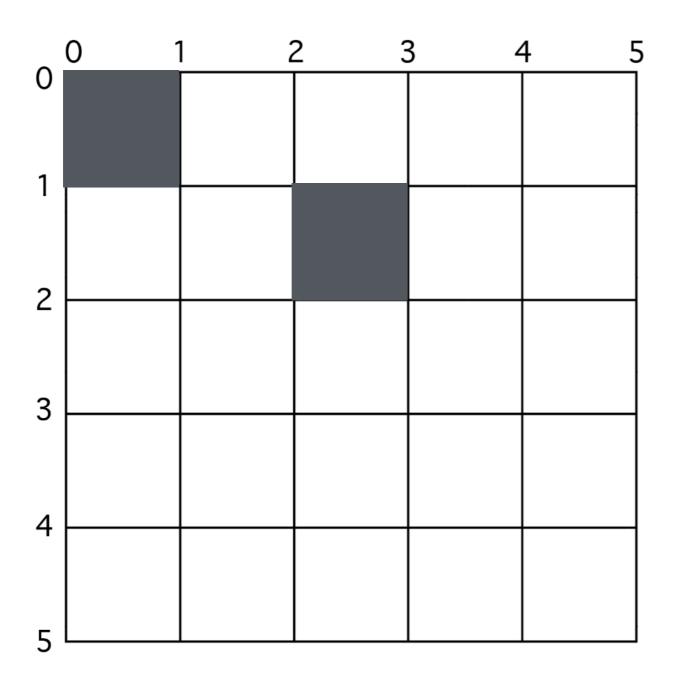




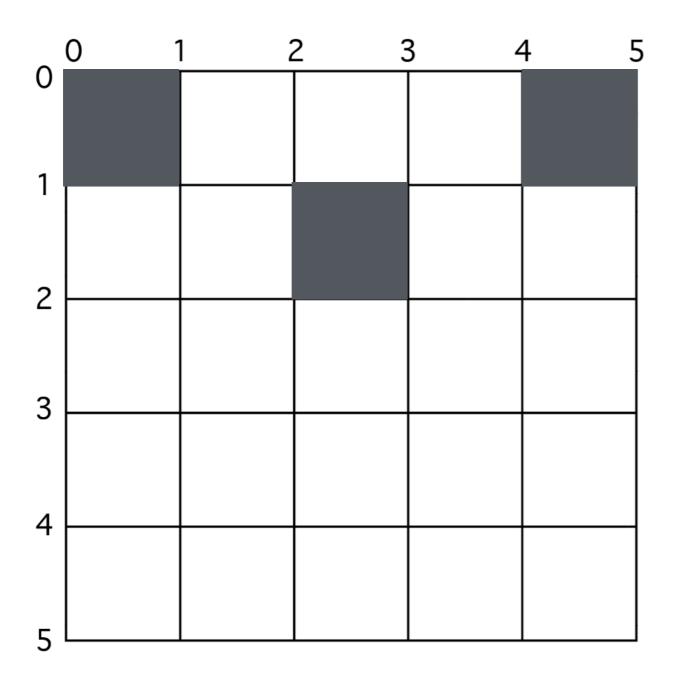


0,0,44程

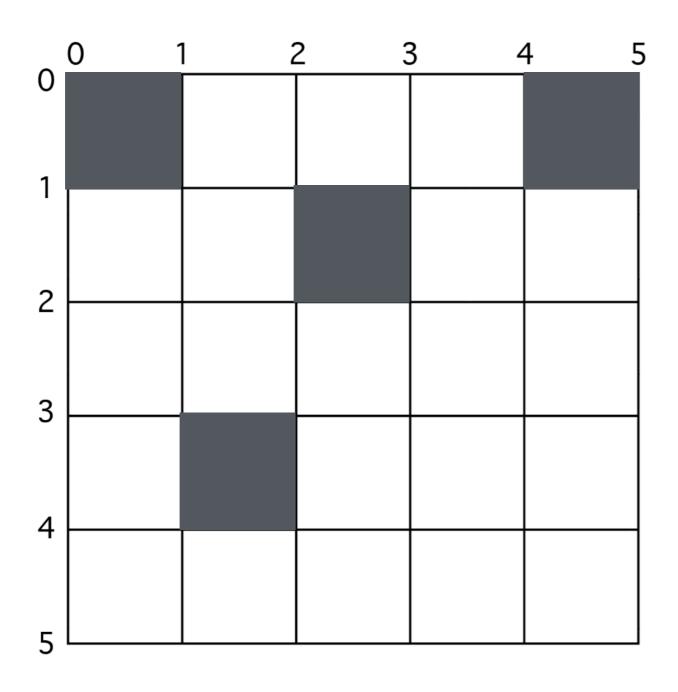




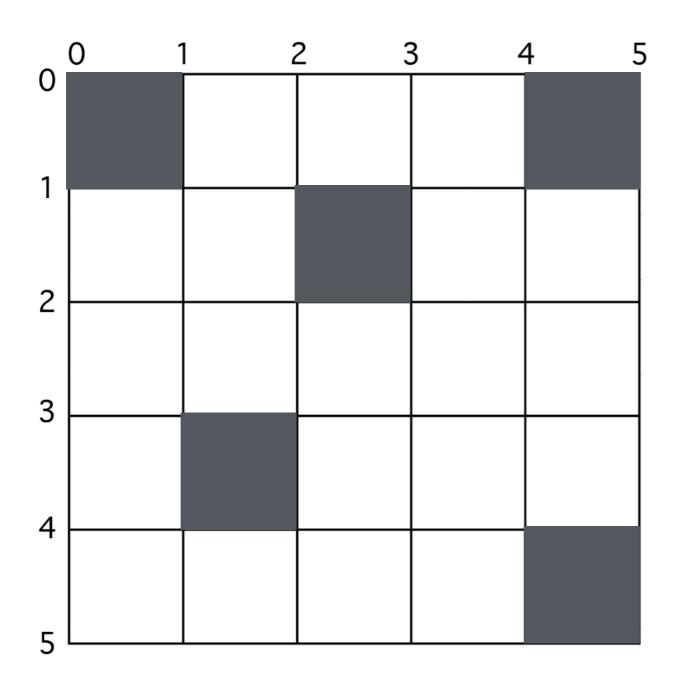
0,0,41程



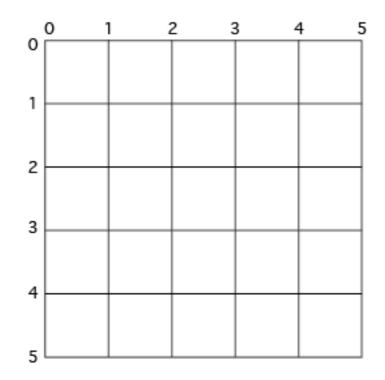
0,0,45元

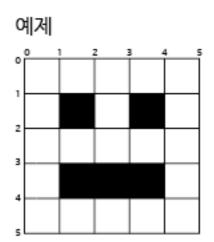


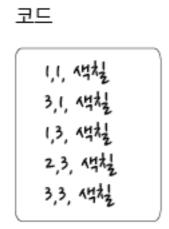
0,0,4块是 2,0,4块是 1,3,4块是 1,3,4块是



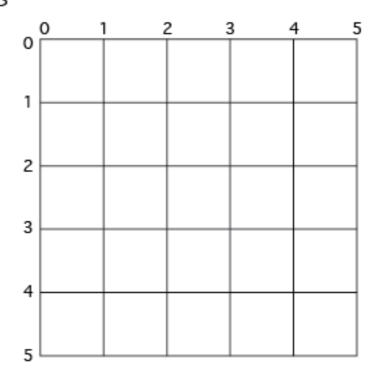
원본







실행



코드





파이어폭스, 오픈소스 브라우저



JS 자바스크립트

```
function setup() {
  createCanvas(500,500);
}

function draw() {
  rect(100,100,100,100);
}
```

FOLDERS

▼ 1

libraries index.html

sketch.js

```
sketch.js
 untitled
    function setup() {
     createCanvas(500,500);
 6
    function draw() {
 8
    rect(300,100,100,100);
10
11
12
```

sketch.js 코드 작성

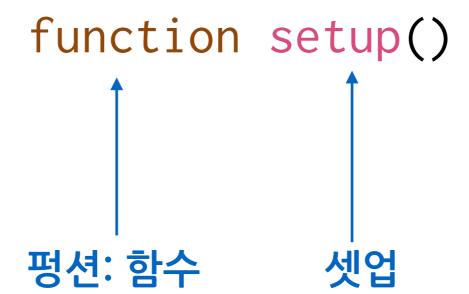
저장

index.html 웹페이지
새로고침

function 평션

- 1. 함수: 函數
- 2. 숫자가 들어있는 상자

프로그램 설정



function setup() ← ___ 소괄호 퍼렌터시스 parenthesis (

전달인수, 아규먼트 argument

소괄호 입력

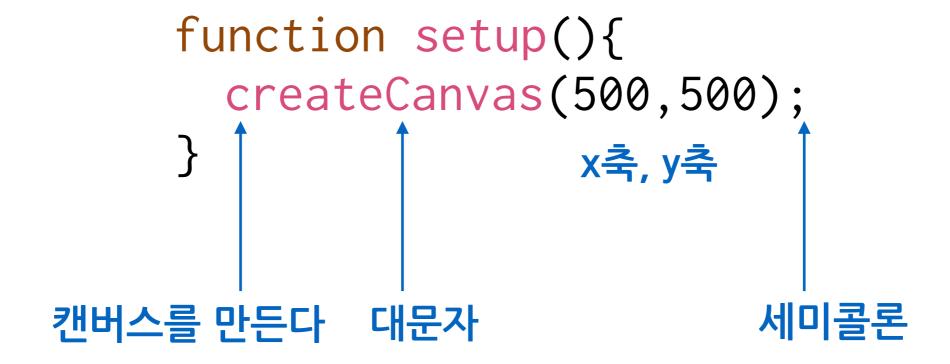


{ }

두개의 중괄호 사이에 지시문statement이 들어간다

중괄호 입력





•

세미<mark>콜론</mark> 하나의 지시문이 끝남을 표시

```
{ 지시문;
지시문;
지시문;
지시문;}
```

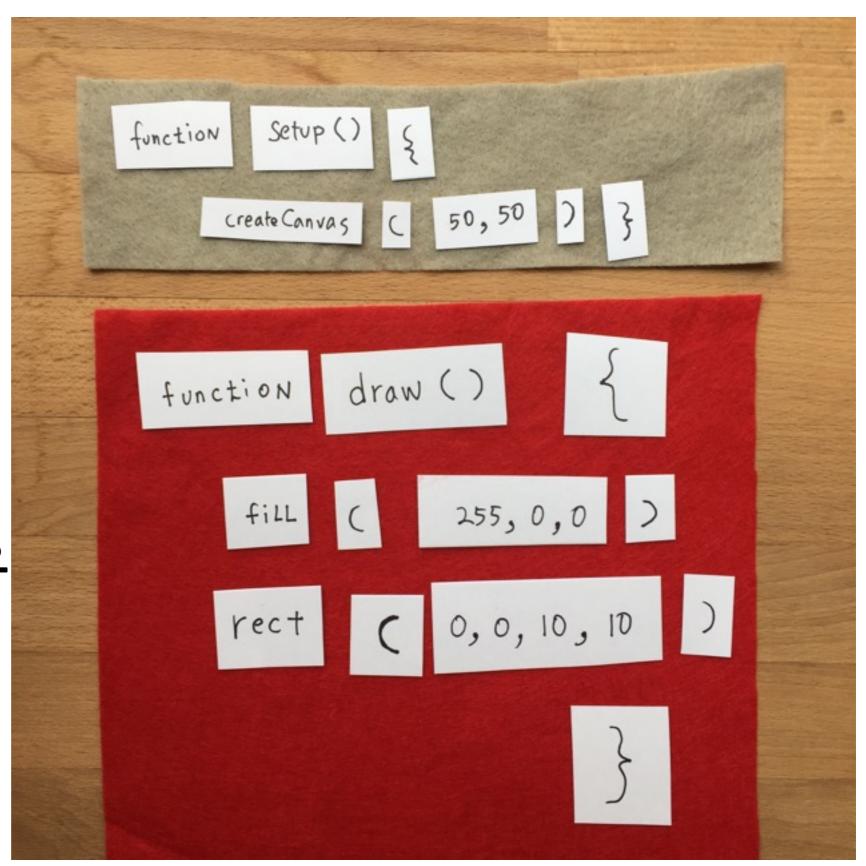
여러개의 지시문을 포함하기도 한다.

```
function setup(){
 createCanvas(500,500);
                         x축
                                         500
           500
```

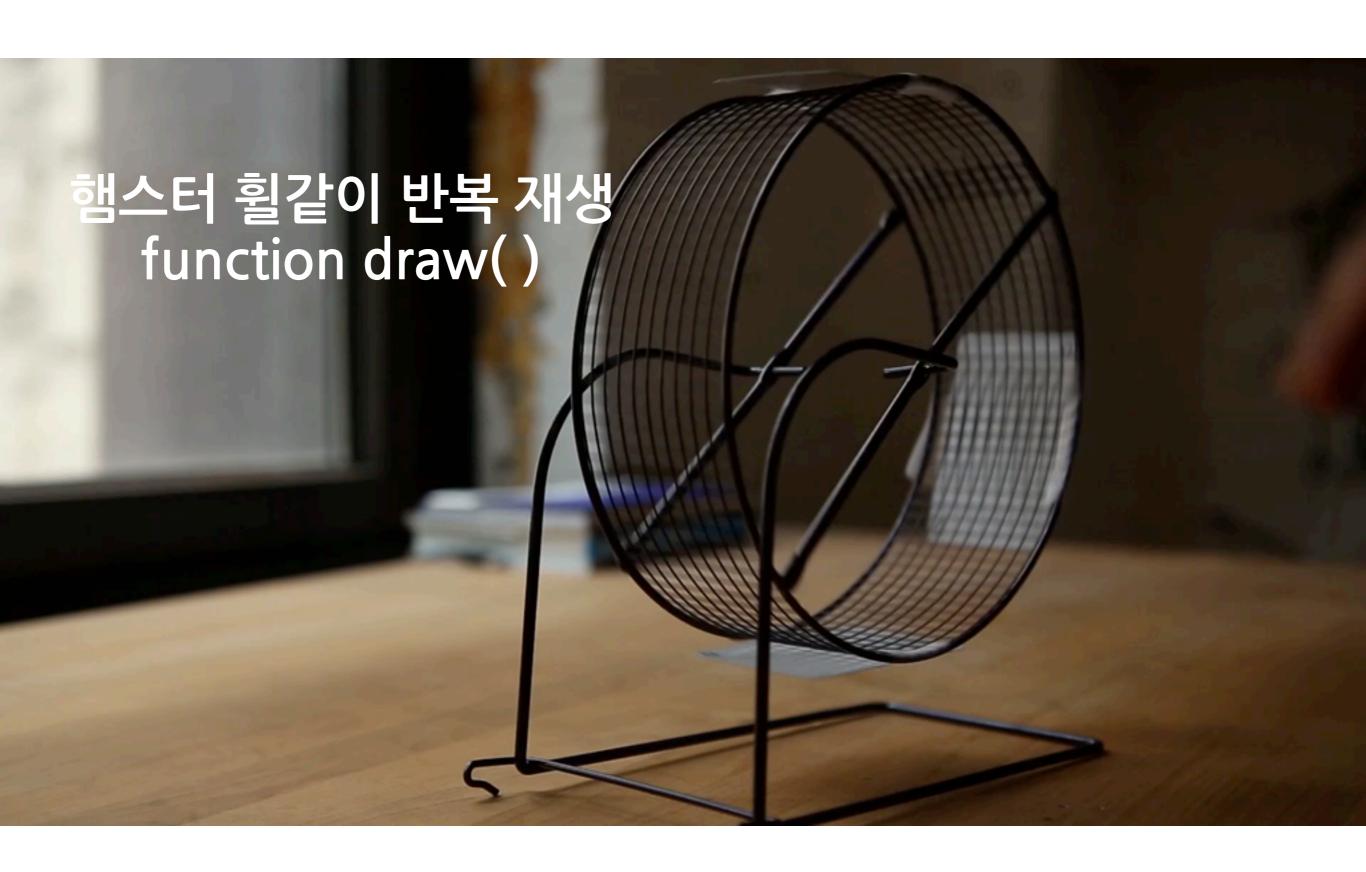
176 IZIE

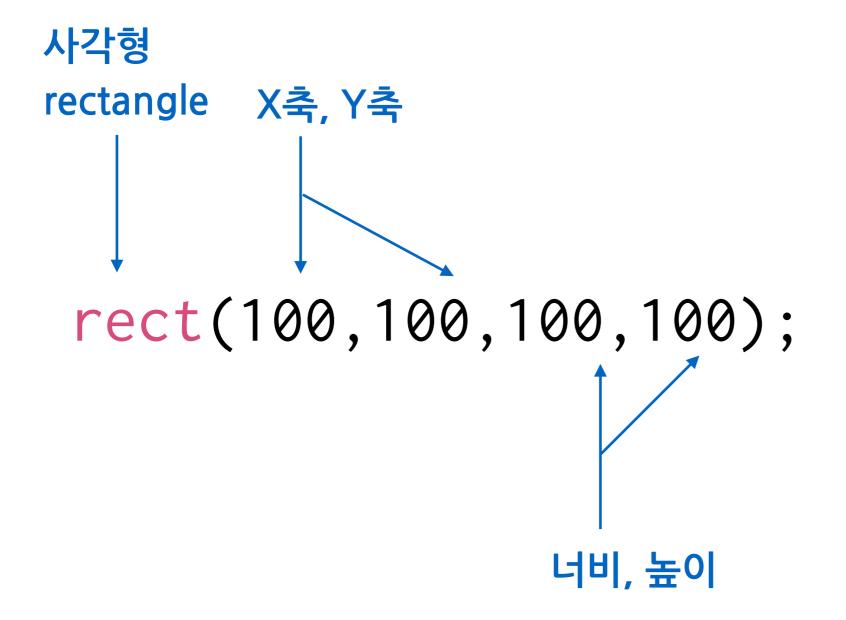
```
时位,站外 似何,望好 企业 圣堂主
   function setup()
    createCanvas(500,500); — 如母
                              12171
   function draw() {
    rect(100,100,100,100);
rectangle, 사장해 (x의축, y의축, 너네네, 들이)
```

셋업



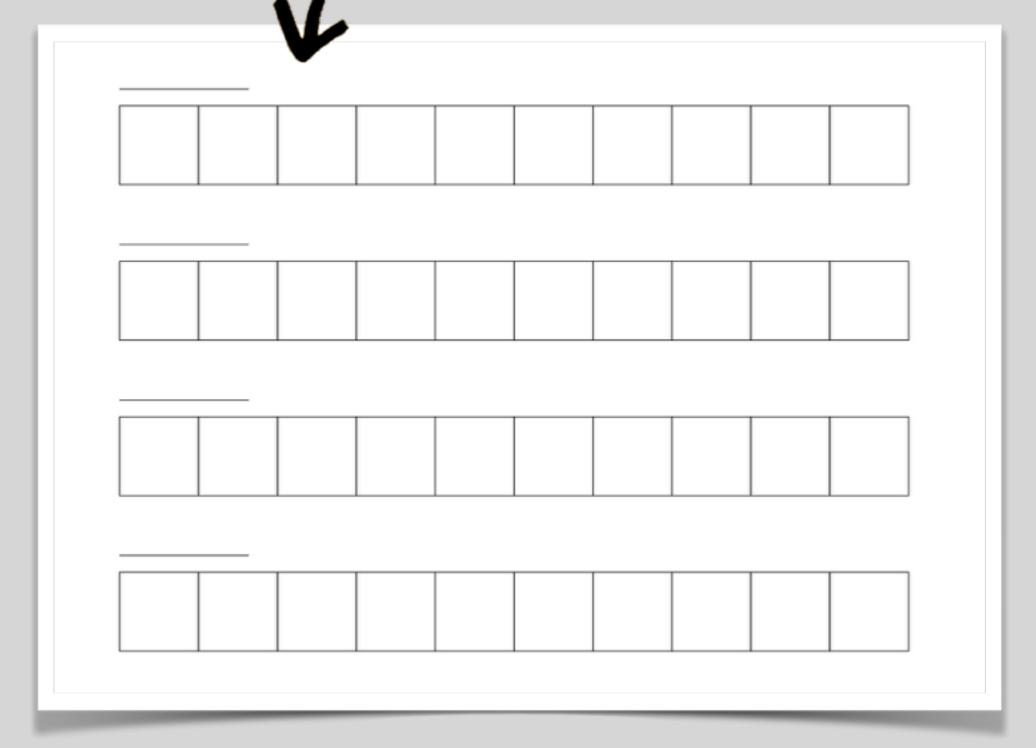
드로우





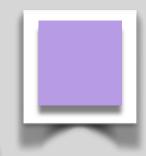
```
function setup() {
 createCanvas(500,500);
function draw() {
fill(200);
rect(300,100,100,100);
rect(400,100,100,100);
rect(400,300,100,100);
rect(200,400,100,100);
```


, 나뉘드린 종이



SEIH V

고를 것을 적습니다 (47H)



고양 ₀		
750171		
7121		
거북이	'	

고를 것을 적습니다 (47H)





친구들에게 설문좌사를 합니다.

-0.00			
}			



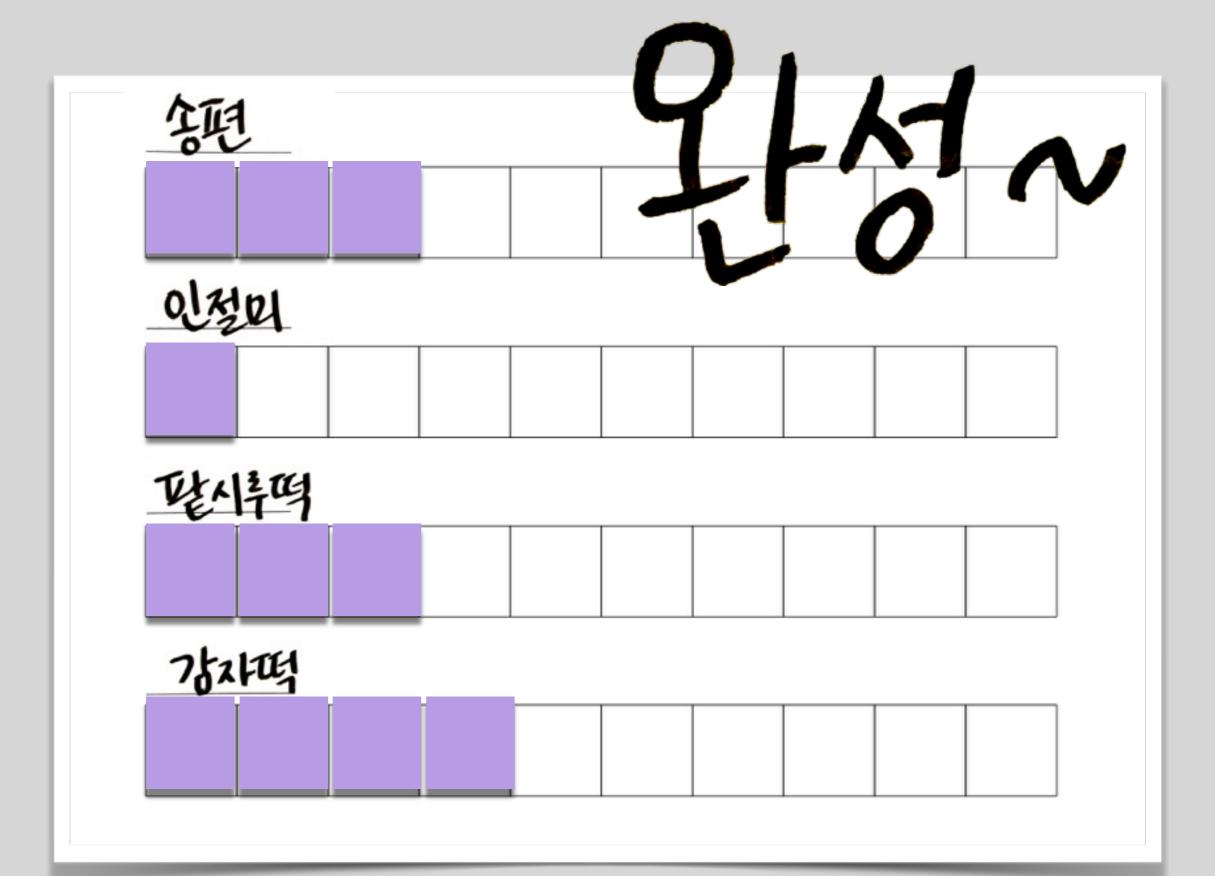
친구들에게 설문좌사를 합니다.





친구들에게 설문좌사를 합니다.

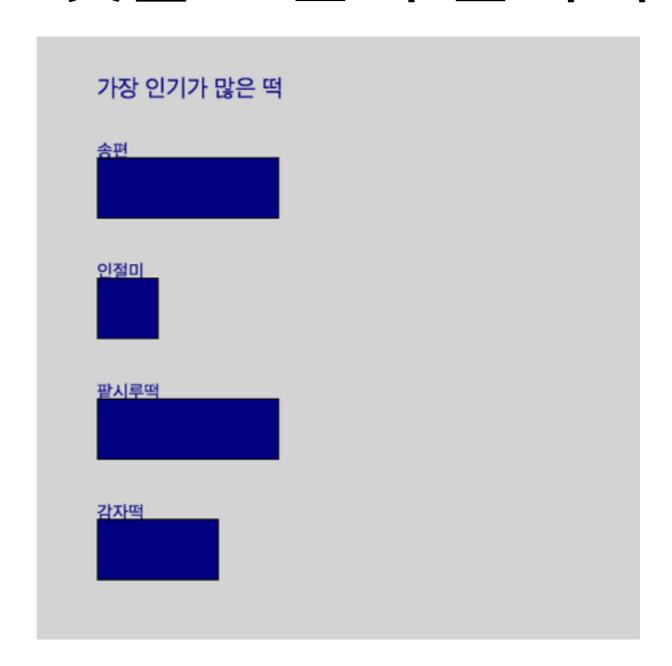




台井人石 (설문조사·하기)

2부

아까 배운 것들과 수집한 정보로 이런 것을 만들어 볼거예요



만들기 위해서는 이런 것들을 해야합니다.

가장 인기가 많은 떡 판시루떡

글자

여러개의 도형

글자널기

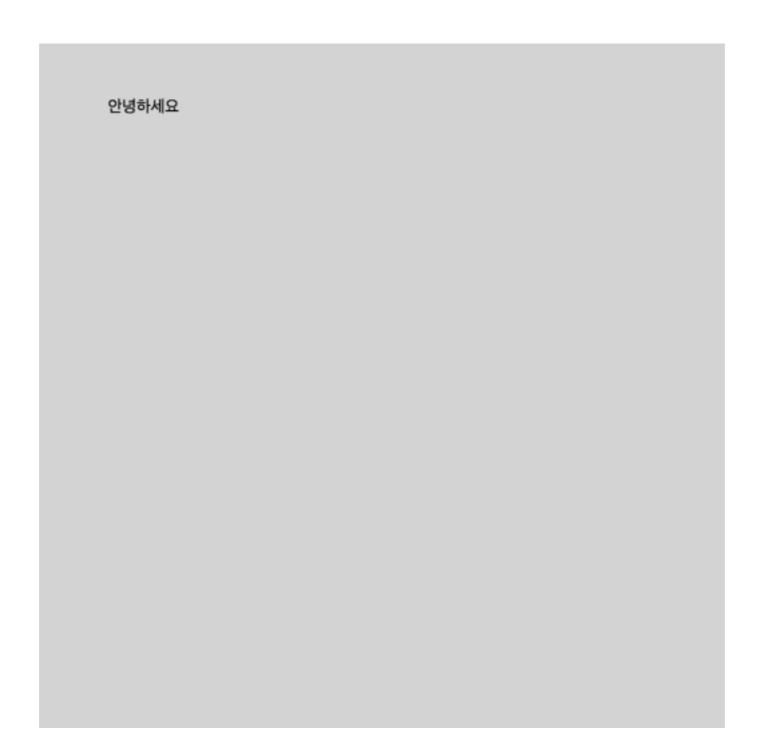
글자 넣기

text("내용", x좌표, y좌표);

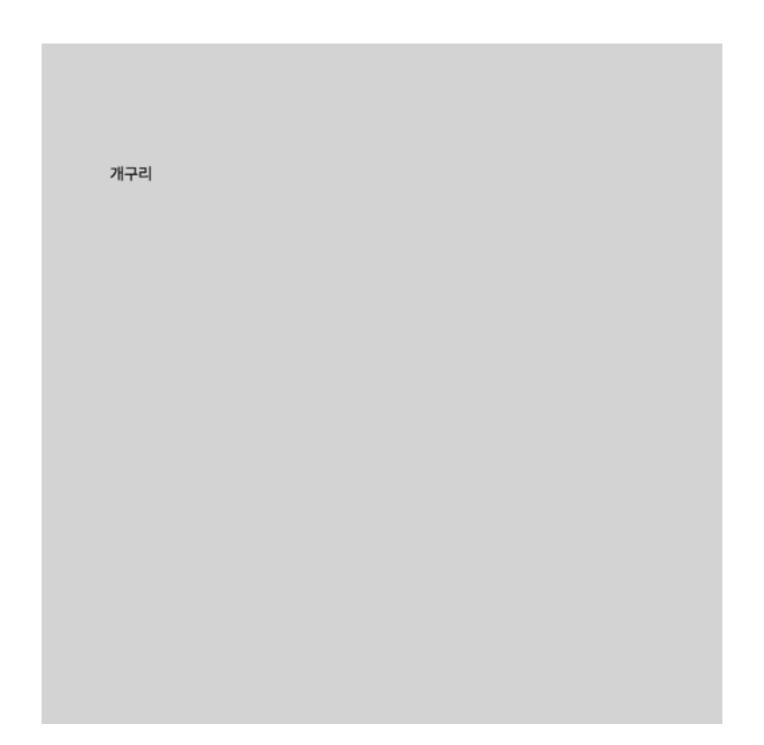
글자 넣기

```
text("안녕하세요", 50, 50);
내용 x좌표 y좌표
```

이렇게 글자가 나타납니다.



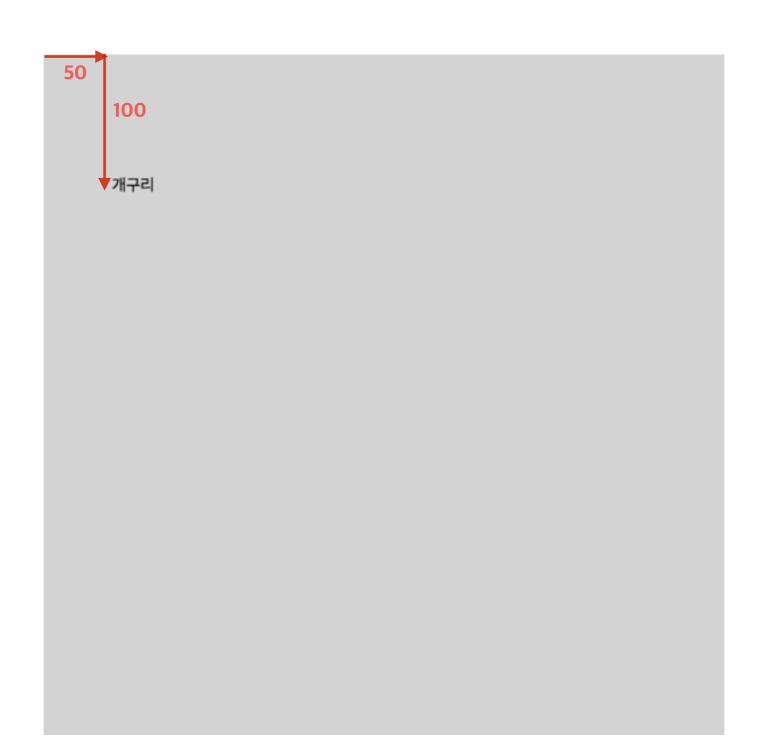
이제 캔버스 위에 글자를 넣어볼게요.



첫 번째 글자인 "개구리"를 (50,100)의 위치에 넣어보겠습니다.

text("개구리", 50, 100);

글자를 넣어봅시다.



글자를 여러개 넣어봅시다.

```
text("개구리", 50, 100);
text("개구리", 50, 200);
text("개구리", 50, 300);
text("개구리", 50, 400);
```

글자를 여러개 넣어봅시다.

개구리 개구리 개구리 개구리

내가 조사한 항목으로 바꿔봅시다.

```
text("송편", 50, 100);
text("인절미", 50, 200);
text("팥시루떡", 50, 300);
text("감자떡", 50, 400);
```

내가 조사한 항목을 넣어봅시다.

송편 인절미 팥시루떡 감자떡

도형넣기

이렇게 만들것입니다.

송편	
인절미	
팔시루떡	
감자떡	

이 사각형을 먼저 만들어보겠습니다.

송편			
인절미			
팥시루떡			
감자떡			

사각형을 만드는 방법 기억나세요?

rect(x좌표, y좌표, 너비, 높이);

사각형 하나를 넣어봅시다.

rect(50, 100, 50, 50);

사각형이 하나 들어갔습니다.

송편		
인절미		
팥시루떡		
감자떡		

이번에는 첫 번째 사각형 오른쪽에 사각형 하나 더 만들어볼건데요.

송편		
인절미		
팥시루떡		
감자떡		

rect(150, 50, 50, 50); //첫 번째 사각형 rect(200, 50, 50, 50); //두 번째 사각형

첫 번째 사각형 오른쪽에 사각형이 만들어졌습니다.

송편		
인절미		
팥시루떡		
감자떡		

두 번째 사각형 오른쪽에 사각형을 한번 더 추가합니다.

```
rect(150, 50, 50, 50); //첫번째 사각형 rect(200, 50, 50, 50); //투번째 사각형 rect(250, 50, 50, 50); //세번째 사각형
```

두 번째 사각형 오른쪽에 사각형이 만들어졌습니다.

송편		
인절미		
팥시루떡		
감자떡		

이제 둘째줄을 만들어볼게요.

송편	
인절미	
팥시루떡	
감자떡	

둘째줄의 첫 번째 네모를 만듭니다.

```
rect(150,50,50,50);
rect(200,50,50,50);
rect(250,50,50,50);
rect(150,150,50,50);
```

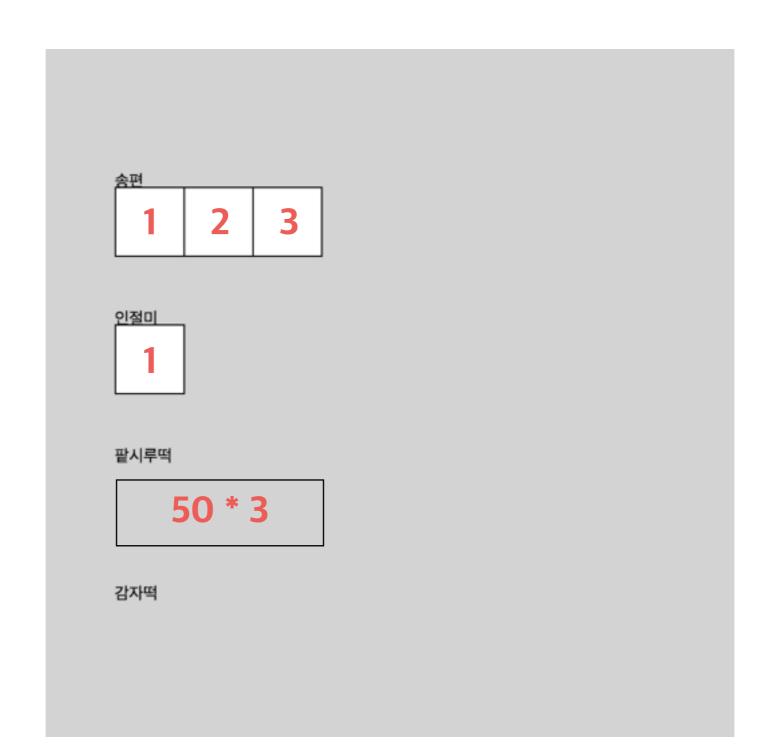
둘째줄 첫 번째 사각형이 만들어졌습니다.

송편	
인절미	
팥시루떡	
감자떡	

사각형 너비로 조절하는 방법

송편	
인절미	
판시루떡	
감자떡	

사각형의 너비 값을 받은 스티커 개수만큼 곱해줍니다.



사각형의 너비 값을 받은 스티커 개수만큼 곱해줍니다.

rect(150, 150, 50*스티커개수, 50); 사각형의 가로 너비

사각형 너비를 조절해주는 방법으로 이전 코드도 변경 해봅니다.

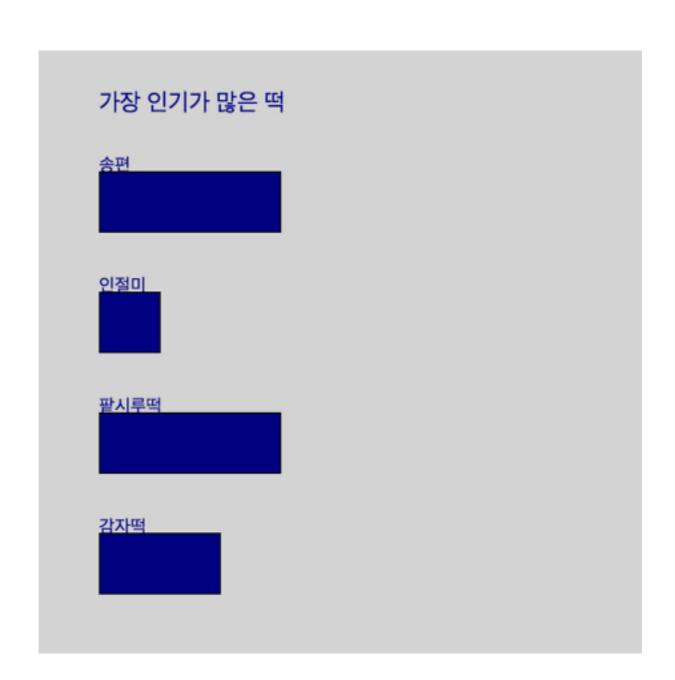
송편		
인절미		
팔시루떡		
감자떡		

실습

송편	
인절미	
팔시루떡	
감자떡	

색깔 바꾸기

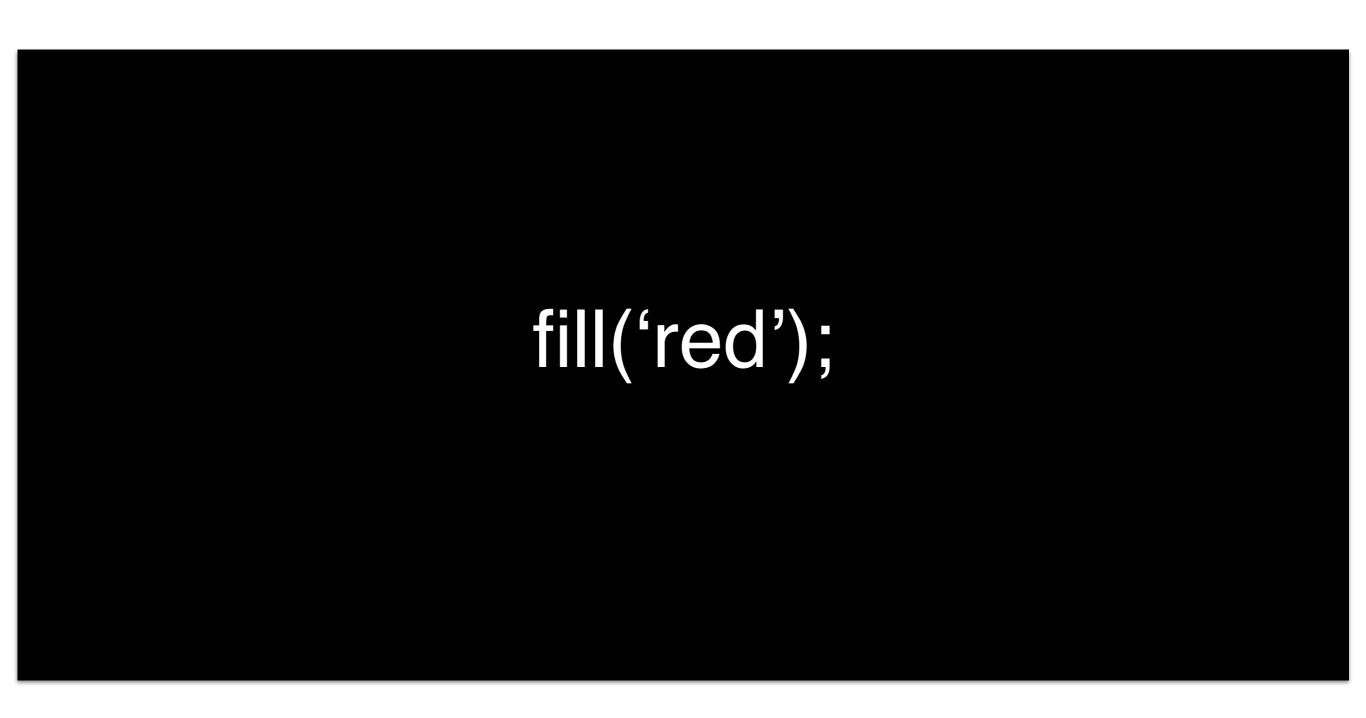
이렇게 만들겁니다.



현재 색상은 회색으로 되어있는데요

```
fill('grey');
```

따옴표 안의 글자를 바꿔봅시다.



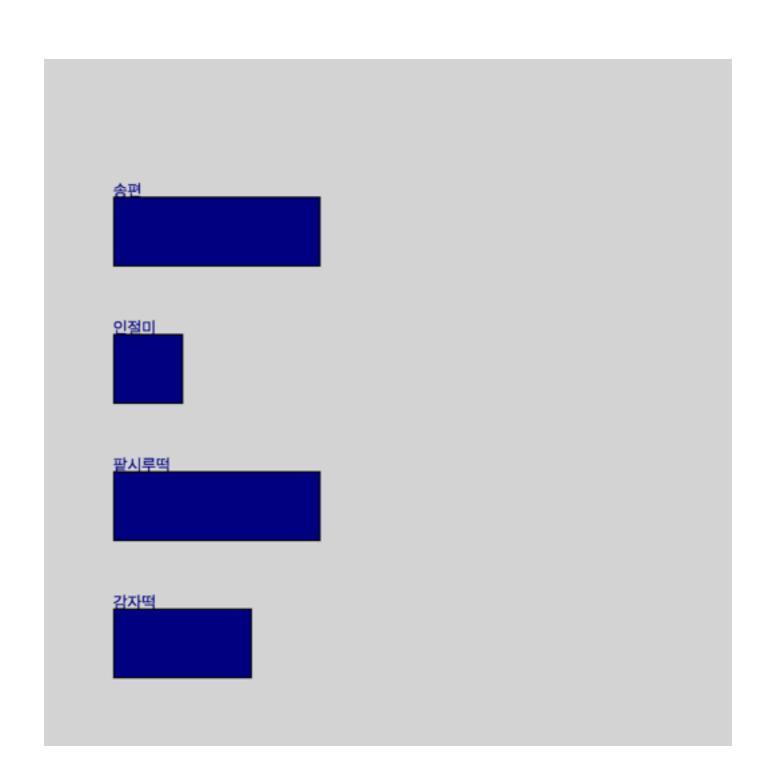
글자 색과 도형의 색이 바뀌었습니다.



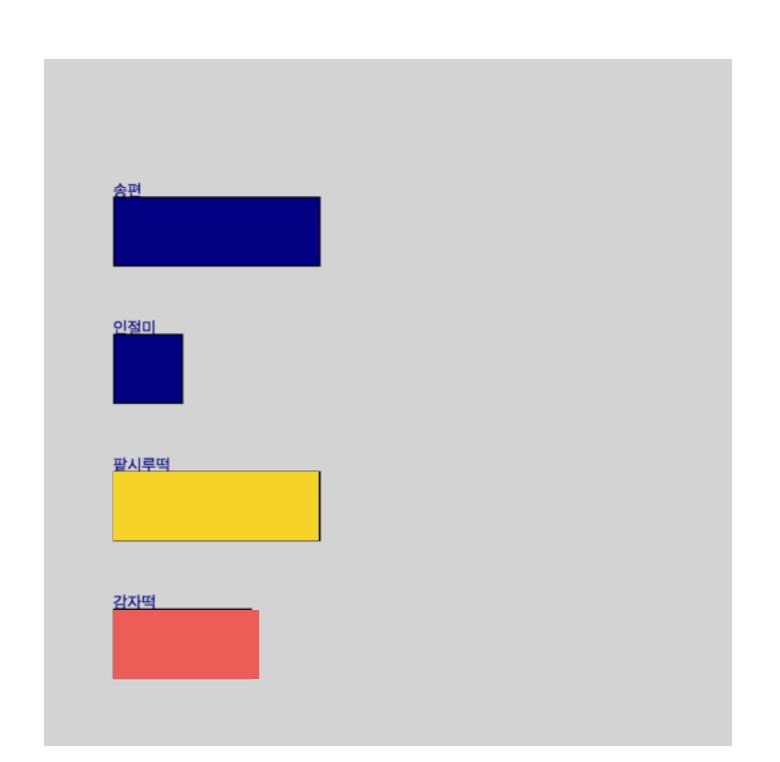
다른 색상들을 적용해봅시다.

```
fill('red');
                   빨간색
fill('yellow');
                  노란색
                   파란색
 fill('blue');
fill('navy');
                   남색
```

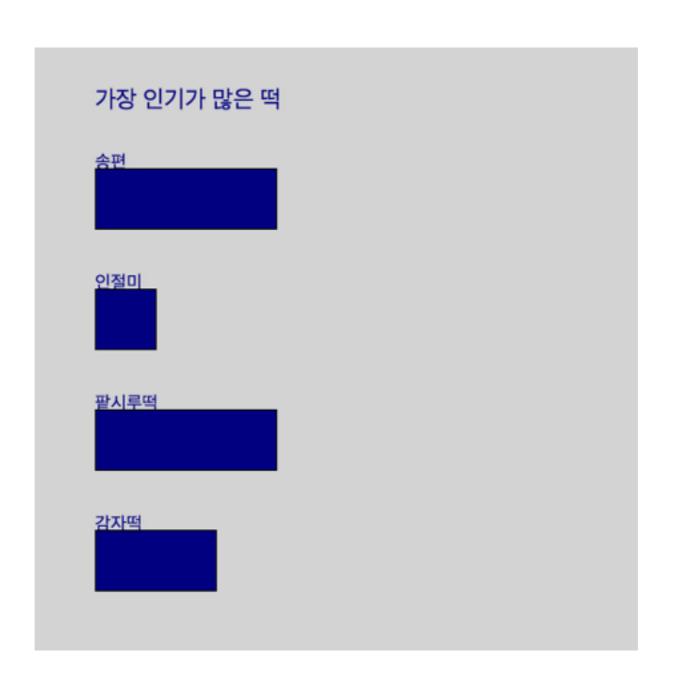
글자 색과 도형의 색이 바뀌었습니다.



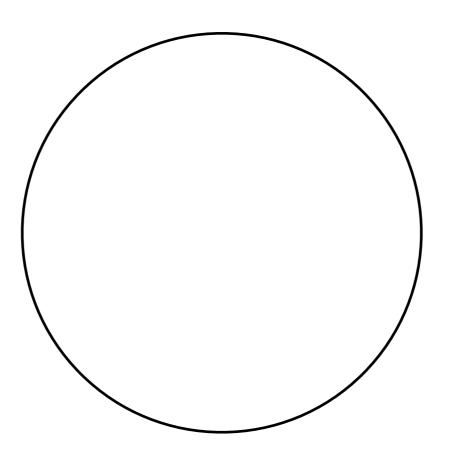
글자 색과 도형의 색이 바뀌었습니다.



제목을 추가합니다.

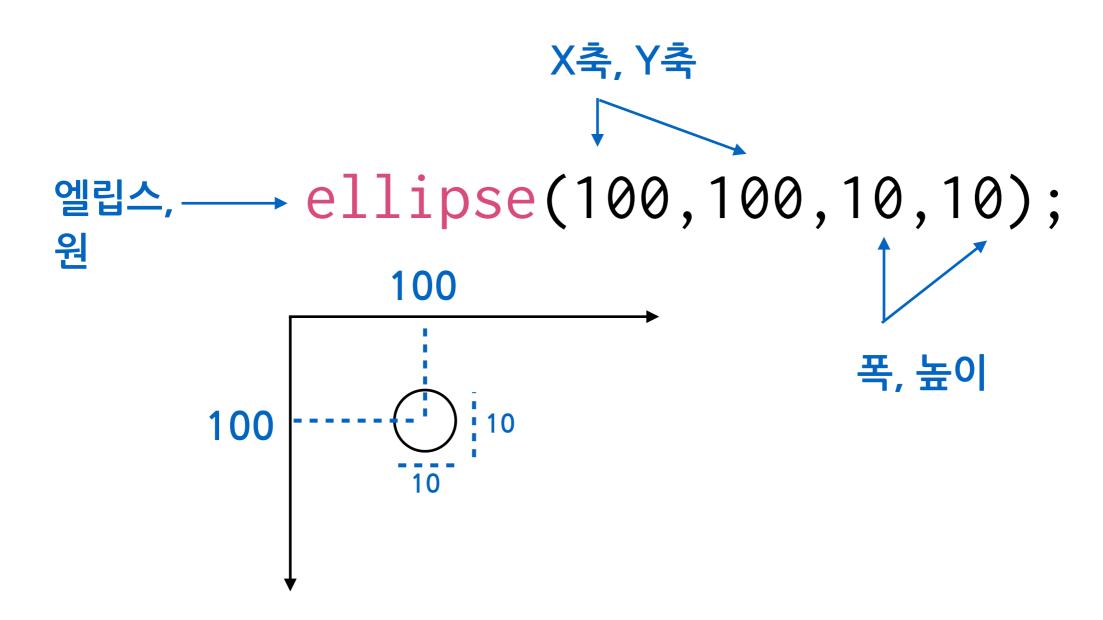


원

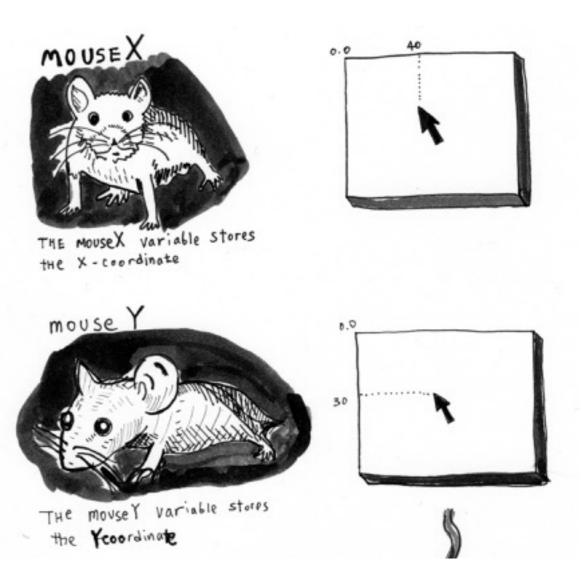


ellipse(100,100,100,100);

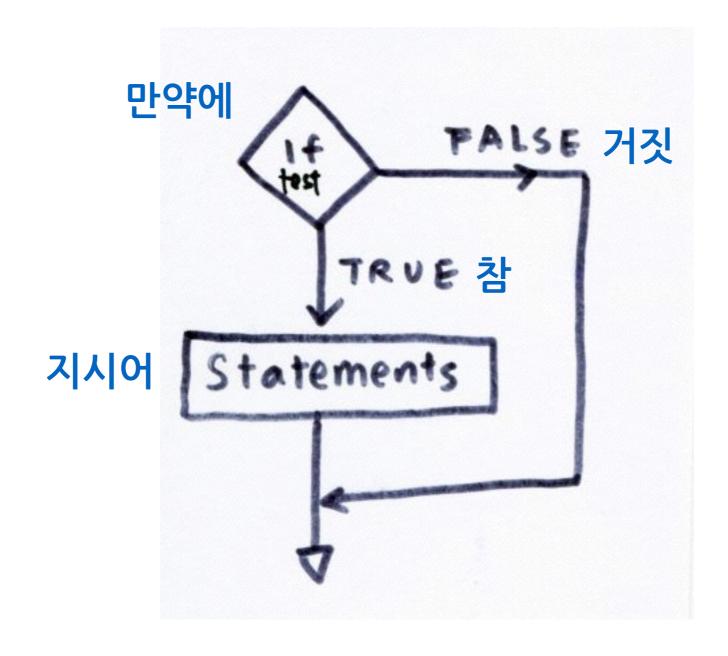
원



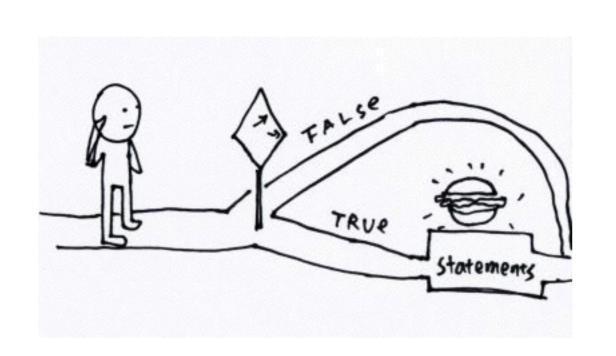
입력



```
마우스 위치 입력
    function setup(){
     createCanvas(500,500);
    function draw(){
     ellipse(mouseX, mouseY, 10, 10);
            x축 마우스 위치, y축 마우스 위치
```



5-2 조건문



```
마우스를 클릭하면

if (mouseIsPressed) {
햄버거를 먹자;
}
```

5-2 마우스를 클릭하면

```
function draw(){
  if(mouseIsPressed){
   ellipse(mouseX, mouseY, 10, 10);
  }
}
```