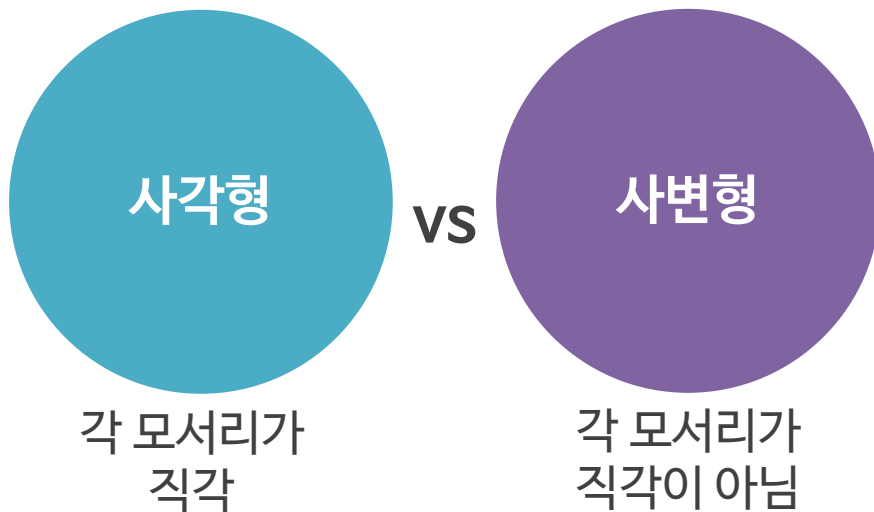




03

점, 선, 면을 활용하여 그리기

사변형 그리기 함수

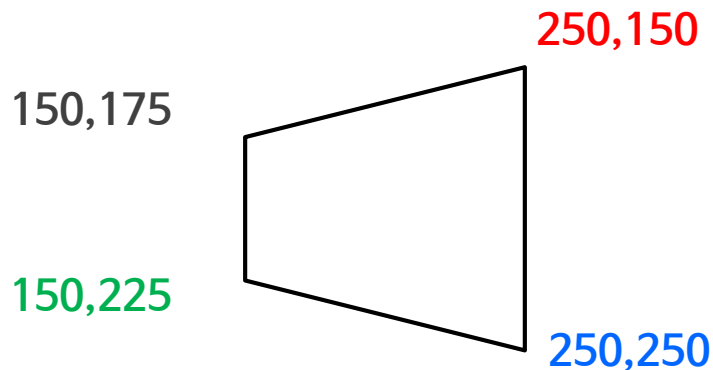




사변형

```
quad (250,150, 250,250, 150,225, 150,175);
```

```
quad (150,175, 150,225, 250,250, 250,150);
```

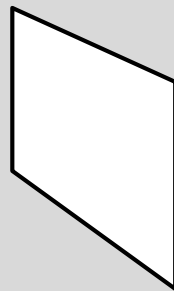


제공하는 점의 순서가
연속적이어야 함



사용자 정의 도형

```
beginShape();  
  vertex(150,175);  
  vertex(150,225);  
  vertex(250,250);  
  vertex(250,150);  
  //(...) 더 많은 점을 추가 가능  
endShape(CLOSE);  
//CLOSE 값을 빼보기
```

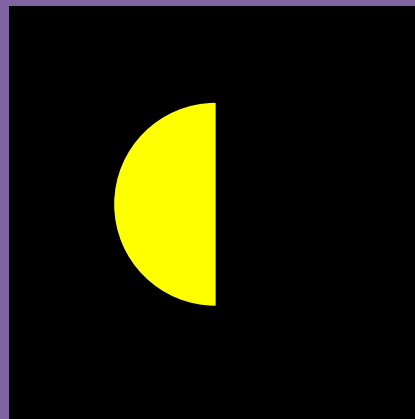


점 개수 제한 없음

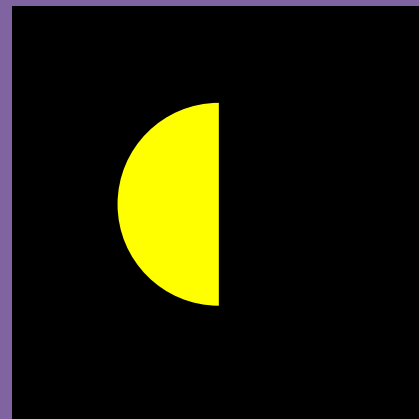
다양한 다각형 및
형태 그리기 가능

아크 그리기 함수

도형 1



도형 2



두 도형의 차이는?
(눈으로 보았을 때는 차이가 없어보임)



도형 1



```
fill(255,255,0);  
// 도형의 색상을 지정하는 함수  
ellipse(200,200, 200,200);
```



```
fill(0,0,0);  
//background와 동일한 색  
rect(200,100, 200,200);
```

도형 겹치기

도형 2



```
fill(255,255,0);  
arc(200,200, 200,200,  
HALF_PI, PI+HALF_PI, PIE);
```

arc 함수



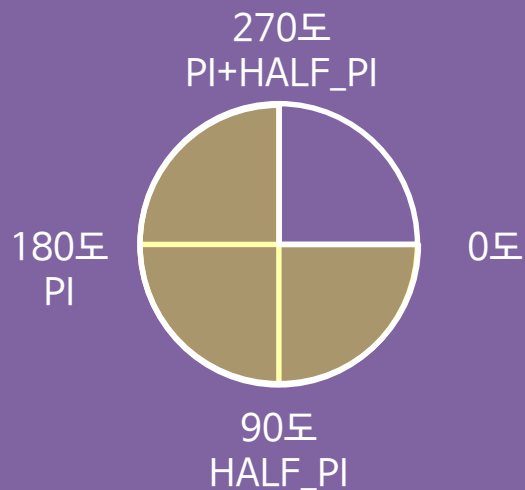
arc 함수란?

`arc(200,200, 200,200, 0,PI+HALF_PI, PIE);`

도형의 위치 x,y

도형의 크기

시작점, 끝점





오늘의 TIP



주석 또는 코멘트의 활용

// comment(주석)의 활용

/* comments

(주석)의 활용
*/



컴파일러와 인터프리터에
의해 무시됨

예

작성한 코드 맨 위에 작성 날짜와 제목, 작성자 이름 넣기



출처

사진

- <http://www.iclickart.co.kr/>
- <https://www.flaticon.com>
- Edgar Degas, 자화상, 1857
- 이중섭, 물고기와 노는 아이들, 제작년도 미상
- Wassily Kandinsky, 컴포지션 8번, 1923
- shutterstock.com
- https://www.youtube.com/channel/UCh7qp-Or3iyF6FAsOu-I5_Q, 염금술사 Yeom, the Alchemist of Art
- 세종대 ES-연계융합전공 수업결과물, 2016~2019
- <https://p5js.org/ko/>