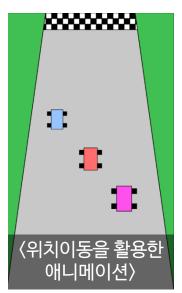




함수의 이해와 변형 함수 활용하기

다양한 변형 함수를 활용하여 만든 작품



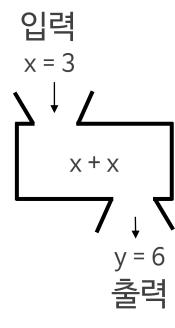




*출처: 교수자 소장, 세종대 ES-연계융합전공 수업결과물, 2016~2019

수학의 함수(Function)

입력값을 넣으면 특정 연산의 결과값을 출력하는 기능



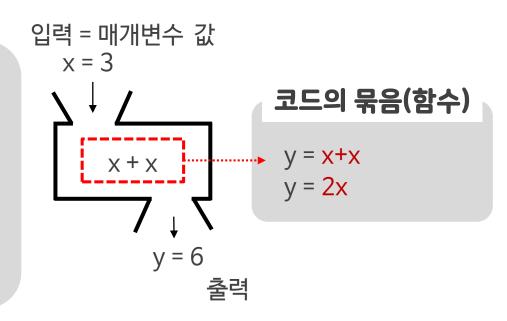
코딩의 함수(Function)

사용자 정의 함수

function 함수이름(매개변수Parameter) {

실행할 코드

}



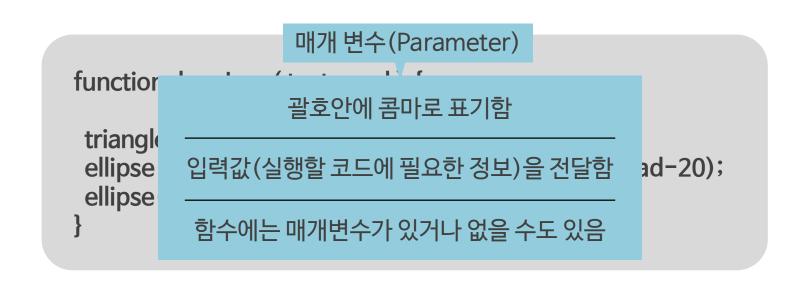
코딩의 함수(Function)

```
함수이름 매개 변수
function drawlcon(tx, ty, rad) {
triangle(tx-50,ty,tx+50,ty,tx,ty+150);
ellipse(tx, ty, rad, rad); ellipse(tx, ty-30, rad-20, rad-20);
ellipse(tx, ty-60, rad-40, rad-40);
```

실행할

코드

코딩의 함수(Function)



위치 이동(Translate)

translate(x,y)

translate(mouseX, mouseY); // 기존 마우스 드로잉과 유사, 상수값 입력 가능

크기(Scale)

scale(s)

```
scale(2);
// 0.5 → 50% 스케일로 축소
1 → 100% 스케일
2 → 200% 스케일로 확대
```

회전(Rotate)

rotate(z)

```
rotate(PI/6);
// 30도 회전,
기본설정은 라디안(호도)로 표기
```



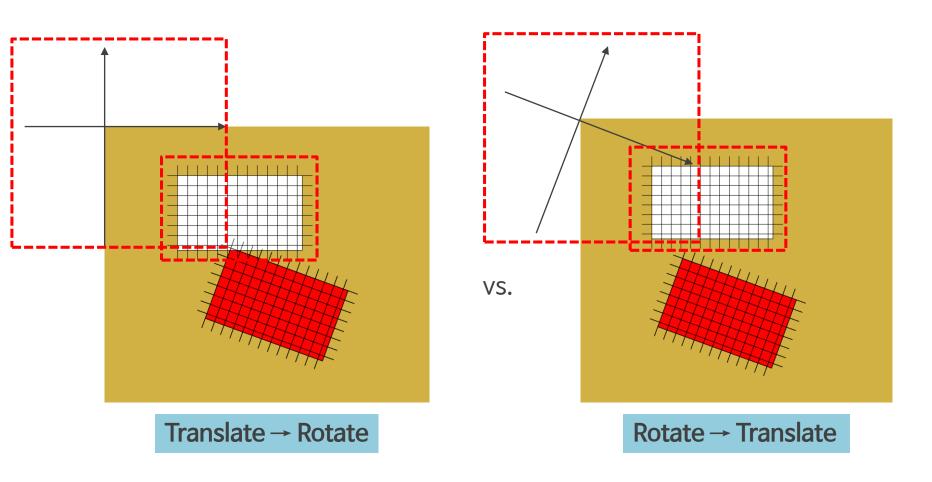
회전(Rotate)

각도(radians) 0~2PI

angleMode(RADIANS); //기본값 ratate(PI/3.0); //PI =180도

각도(degree) 0~360°

angleMode(DEGREES);
rotate(60);



*출처 : 교수자 소장