



Hamster-S

햄스터-S 코딩
그림 그리기 예제
-중급-



ROBOMATION
MAKE THINGS ALIVE

목차

1. 여러 개의 원 겹치기
2. 태극 무늬
3. 여러가지 별 모양 - ①
4. 여러가지 별 모양 - ②
5. 여러가지 별 모양 - ③
6. 정다각형 그리기

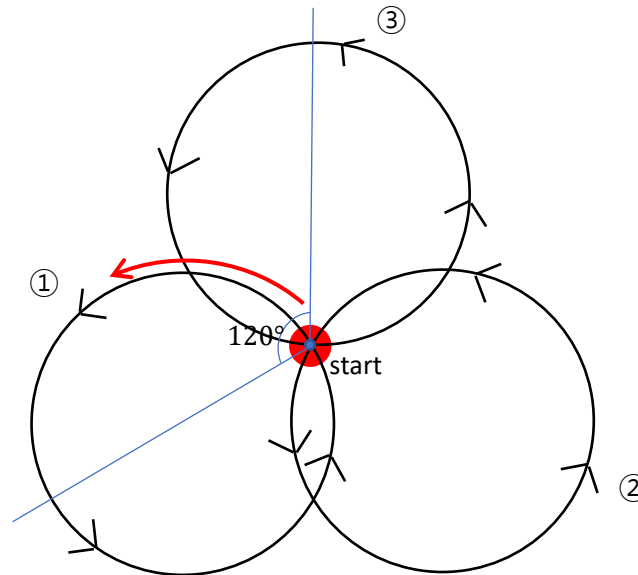
※ 바닥과 펜, 햄스터(s) 바퀴의 상태에 따라 오차가 발생할 수 있습니다.

준비물

1. 햄스터-S
2. USB동글
3. 햄스터-S 펜
4. 종이
5. 개인 PC
6. 엔트리 프로그램



여러 개의 원 겹치기



원의 반지름: 2cm

여러 개의 원 겹치기 - ①

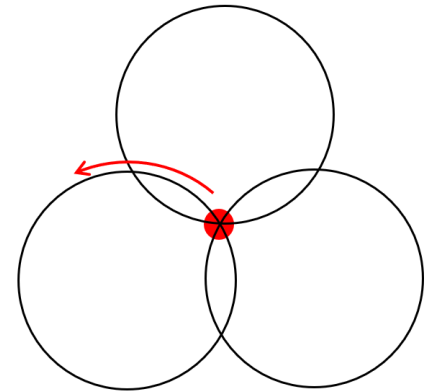
펜의 위치: 오른쪽(R)

시작하기 버튼을 클릭했을 때

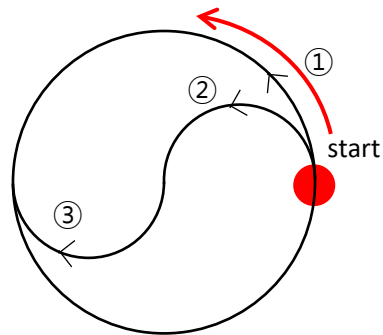
3 번 반복하기

오른쪽 펜 ▾ 왼쪽 ▾ 으로 360 도 ▾ 반지름 2 cm를 앞쪽 ▾ 방향으로 돌기

오른쪽 펜 ▾ 중심으로 120 도 ▾ 앞쪽 ▾ 방향으로 돌기



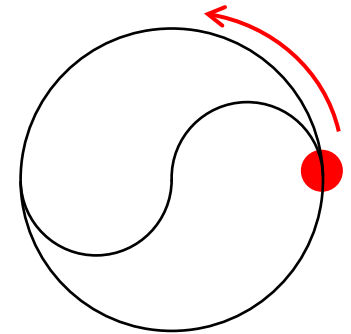
태극무늬



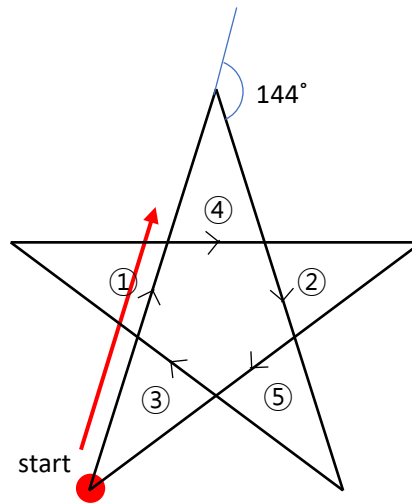
원의 반지름: 5cm

태극무늬

펜의 위치: 오른쪽(R)



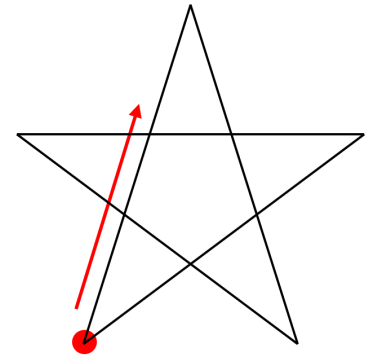
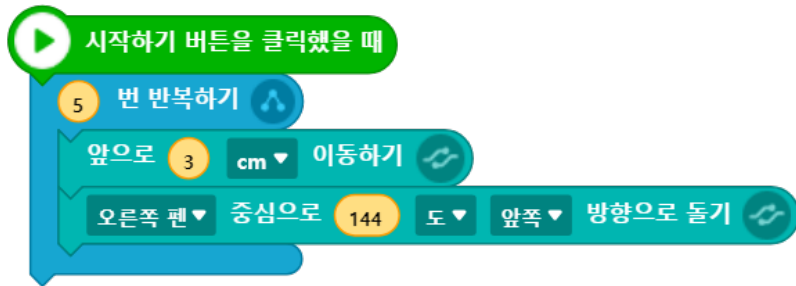
여러가지 별 - ①



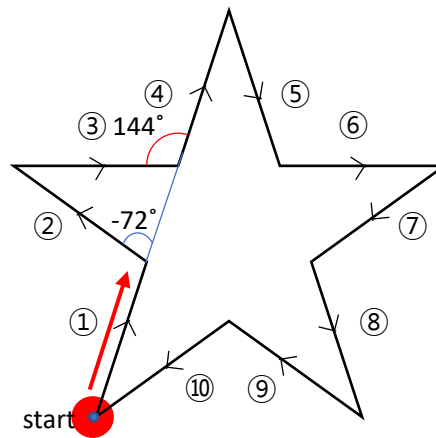
한 변의 길이: 3cm

별 - ①

펜의 위치: 오른쪽(R)

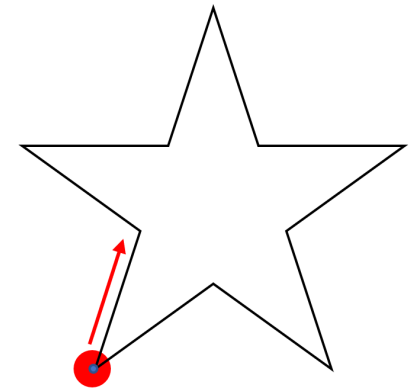


여러가지 별 - ②



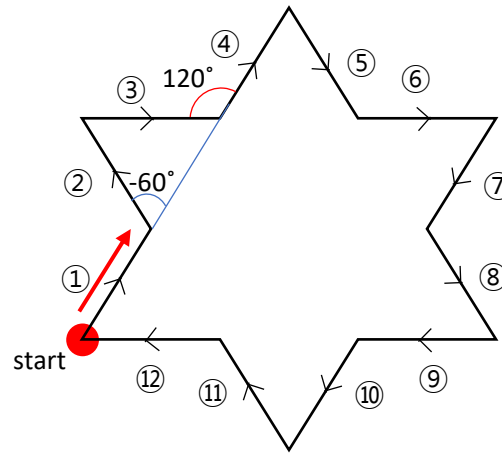
한 변의 길이: 2cm

펜의 위치: 오른쪽(R)



* 각도의 음수: 반대방향(반시계방향)

여러가지 별 - ③

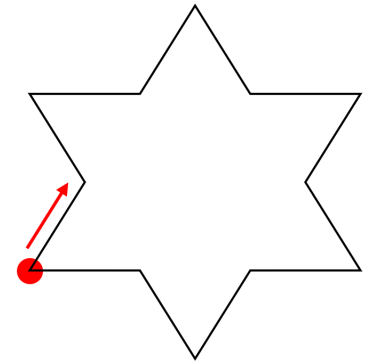


한 변의 길이: 2cm

펜의 위치: 오른쪽(R)

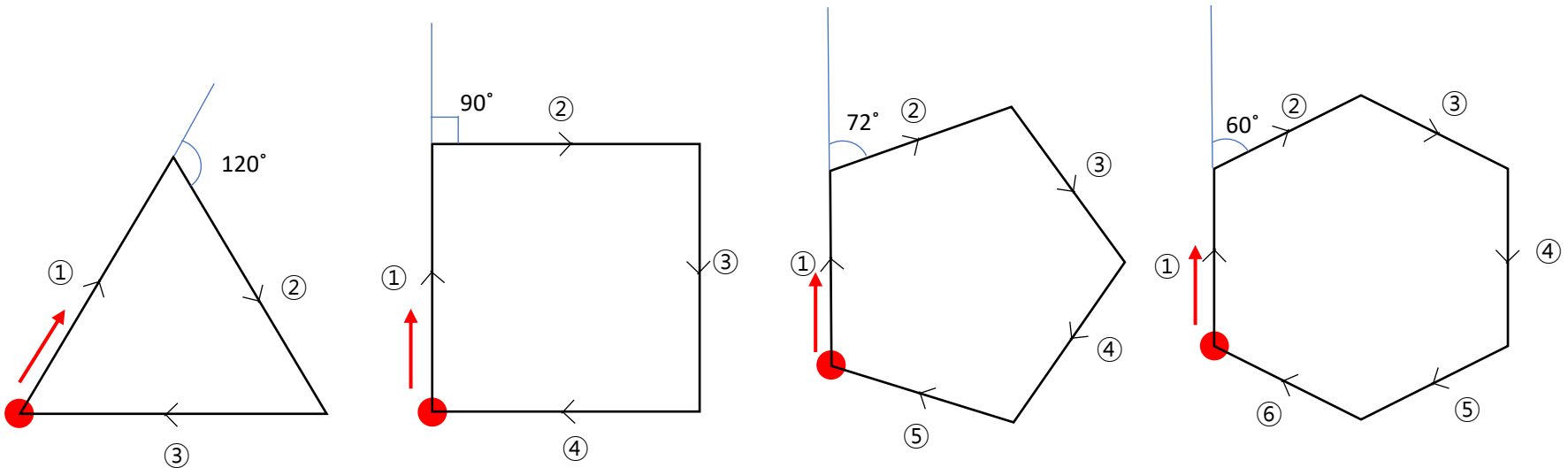


```
when green flag clicked
  repeat 6 times
    move 2 cm forward
    turn right 60 degrees
    move 2 cm forward
    turn right 120 degrees
```



* 음수의 각도: 반대방향(반시계방향)

정다각형 그리기



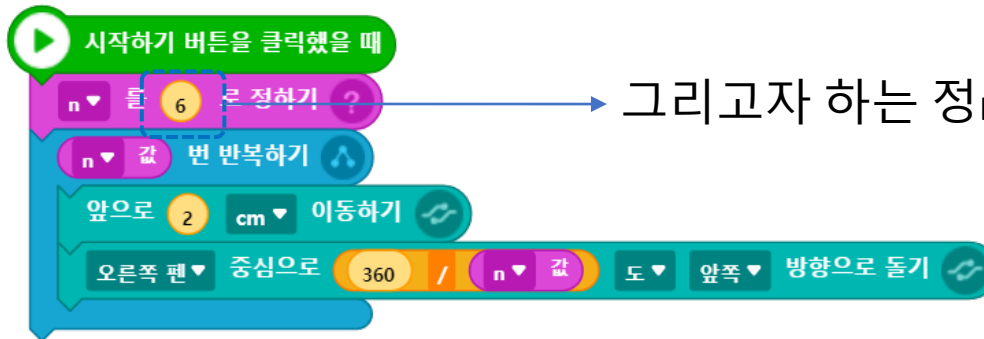
한 변의 길이: 2cm

모든 도형의 외각의 합: 360°

→ 정 n 각형 한 모서리의 외각의 크기: $(360/n)^\circ$

정다각형 그리기

펜의 위치: 오른쪽(R)



시작하기 버튼을 클릭했을 때

- n을 6으로 정하기
- n값을 반복하기
- 앞으로 2 cm 이동하기
- 오른쪽 펜, 중심으로 360 / n, 값, 도, 앞쪽 방향으로 돌기

→ 그리고자 하는 정n각형 값을 넣습니다.

