



03 차시

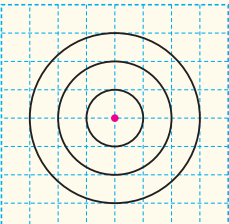
원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기

Step 1 개념 익히기

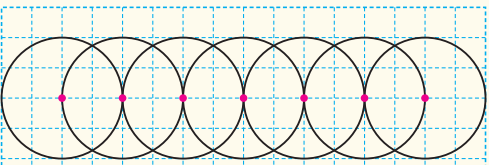
03-1

원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기 유형 01~03

>> 규칙을 찾아 원 그리기

(1)  • 모두 원의 중심이 같습니다.
• 원의 반지름의 길이가 일정하게 늘어나는 규칙이 있습니다.

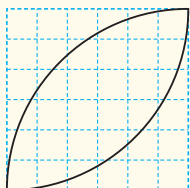
↳ 원의 반지름이 모눈 1칸씩 늘어났습니다.

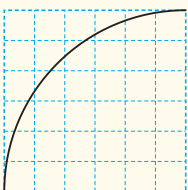
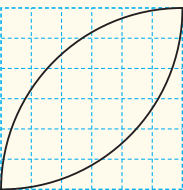
(2) 

↳ 처음 원의 중심을 지나는 선분 위에 그리려는 원의 반지름의 길이만큼 떨어지도록 원의 중심이 이동하였습니다.

- 원의 중심은 반지름의 길이만큼 오른쪽으로 모눈 2칸씩 이동하였습니다.
- 원의 반지름의 길이는 변하지 않았습니다.

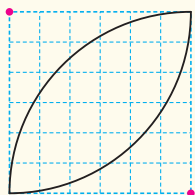
>> 똑같이 그리기



①  ② 

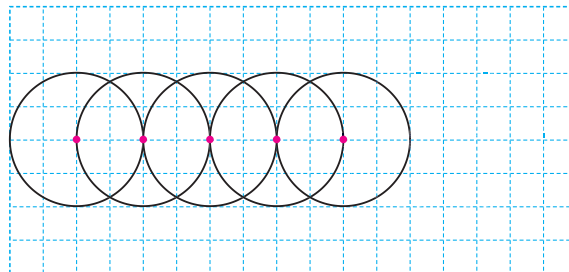
- 정사각형의 꼭짓점을 원의 중심으로 하는 원의 일부분을 2개 그립니다.
- 원의 반지름은 정사각형의 한 변과 같습니다.

참고 위 모양을 그릴 때 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 모두 2군데입니다. 원을 이용하여 여러 가지 모양을 똑같이 그릴 때에는 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳을 잘 생각해야 합니다.

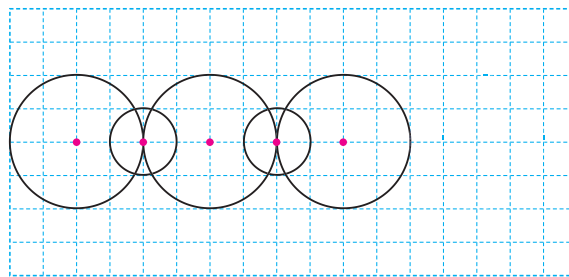


[01~04] 규칙에 따라 원을 2개 더 그려 보세요.

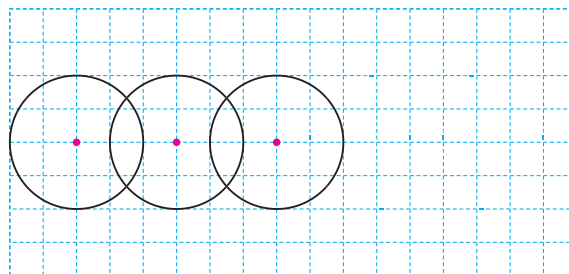
01



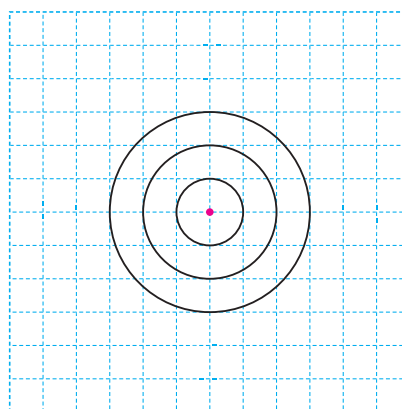
02



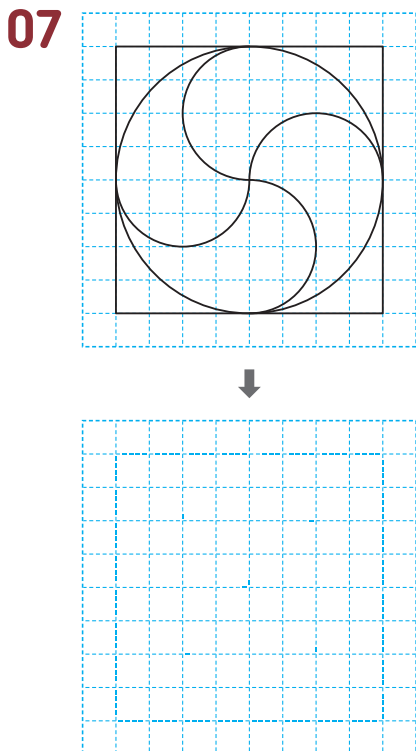
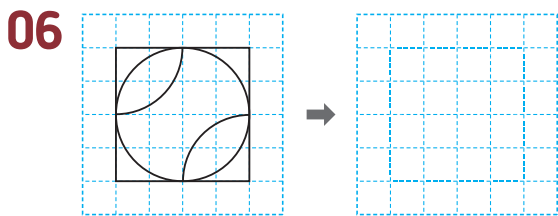
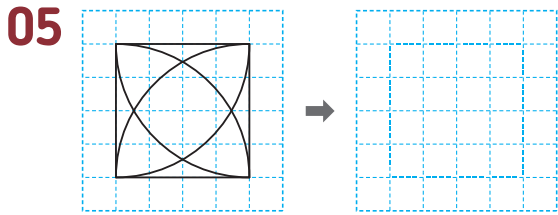
03



04



[05~07] 주어진 모양과 똑같이 그려 보세요.

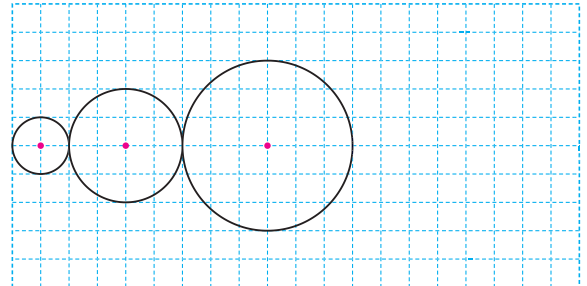


01 규칙을 찾아 원 그리기

대표 문제

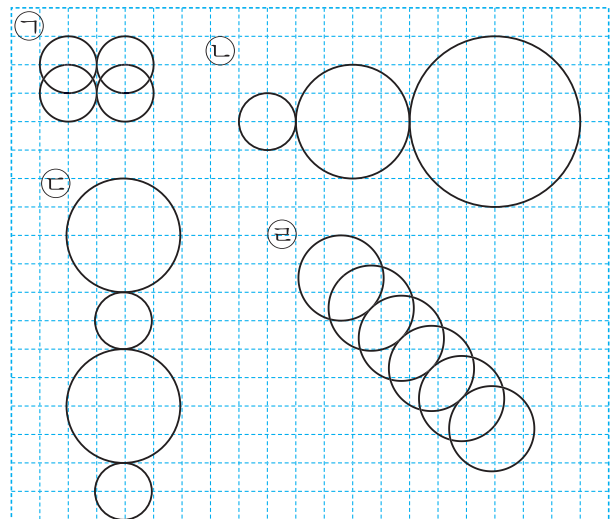
개념 03-1

08 규칙에 따라 원을 1개 더 그려 보세요.



Tip 원의 중심과 반지름, 지름이 변하는 규칙을 알아봅시다.

[09~10] 그림을 보고 물음에 답하세요.



09 원의 중심이 이동하고 원의 반지름의 길이는 변하지 않는 규칙으로 그린 모양을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

()

10 원의 중심이 이동하고 원의 반지름의 길이가 일정한 규칙으로 변하는 모양을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

()



03 차시

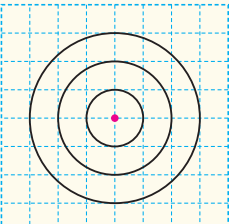
원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기

Step 1 개념 익히기

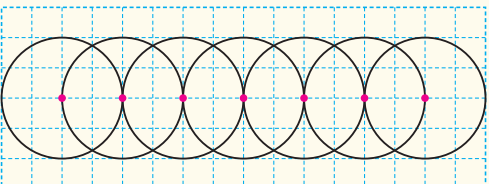
03-1

원을 이용하여 여러 가지 모양 그리기 유형 01~03

>> 규칙을 찾아 원 그리기

(1)  • 모두 원의 중심이 같습니다.
• 원의 반지름의 길이가 일정하게 늘어나는 규칙이 있습니다.

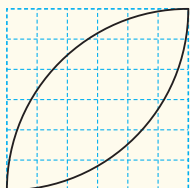
↳ 원의 반지름이 모눈 1칸씩 늘어났습니다.

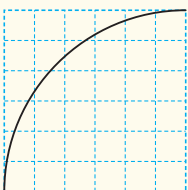
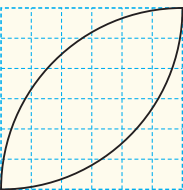
(2) 

↳ 처음 원의 중심을 지나는 선분 위에 그리려는 원의 반지름의 길이만큼 떨어지도록 원의 중심이 이동하였습니다.

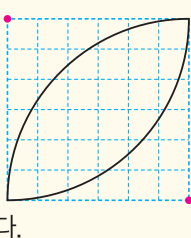
- 원의 중심은 반지름의 길이만큼 오른쪽으로 모눈 2칸씩 이동하였습니다.
- 원의 반지름의 길이는 변하지 않았습니다.

>> 똑같이 그리기

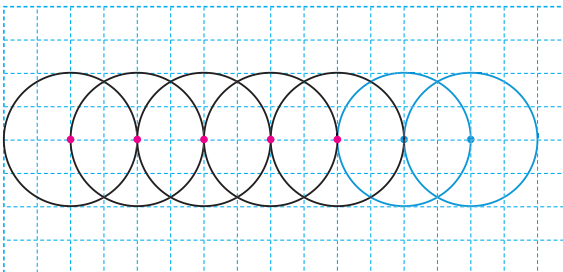


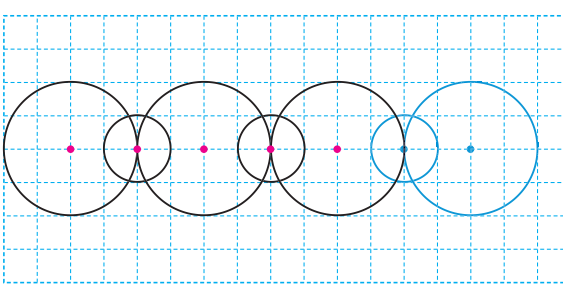
①  ② 

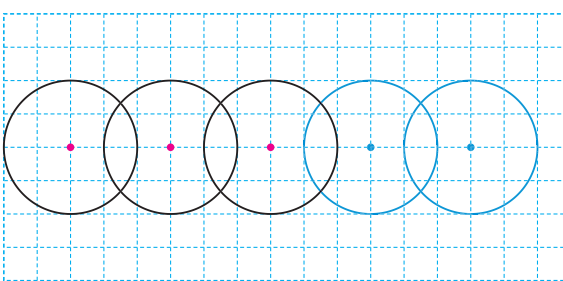
- 정사각형의 꼭짓점을 원의 중심으로 하는 원의 일부분을 2개 그립니다.
- 원의 반지름은 정사각형의 한 변과 같습니다.

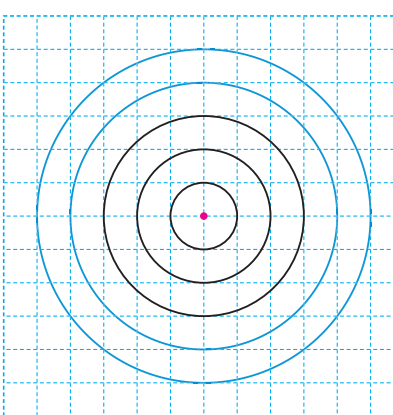
참고 위 모양을 그릴 때 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳은 모두 2군데입니다. 원을 이용하여 여러 가지 모양을 똑같이 그릴 때에는 컴퍼스의 침을 꽂아야 할 곳을 잘 생각해야 합니다. 

[01~04] 규칙에 따라 원을 2개 더 그려 보세요.

01 

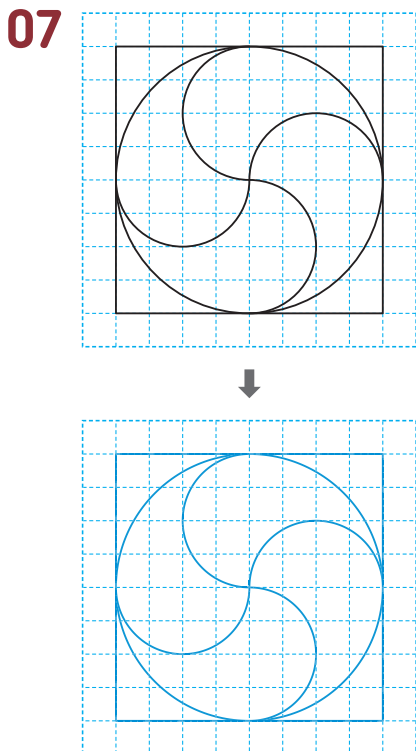
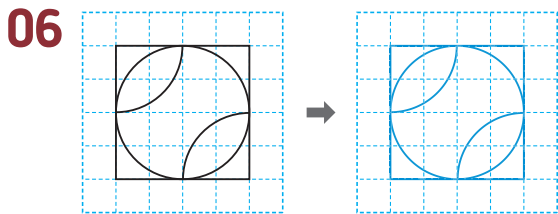
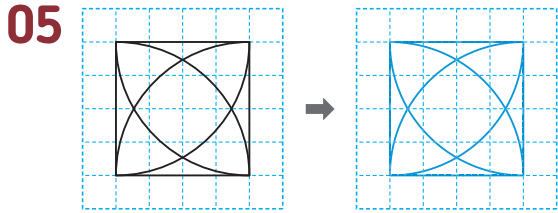
02 

03 

04 

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					

[05~07] 주어진 모양과 똑같이 그려 보세요.

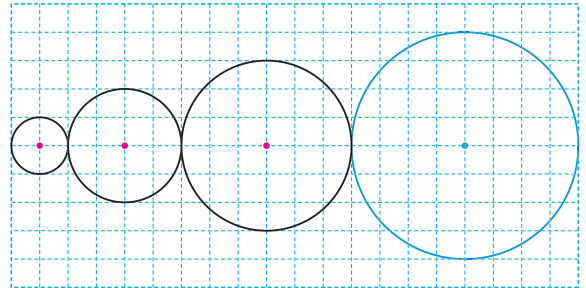


01 규칙을 찾아 원 그리기

대표 문제

개념 03-1

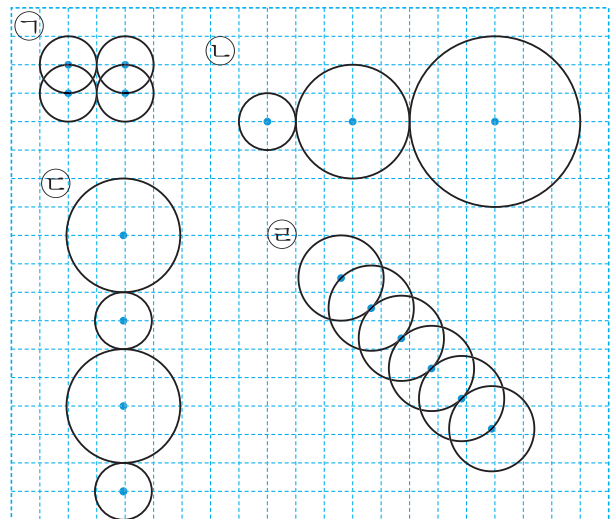
08 규칙에 따라 원을 1개 더 그려 보세요.



Tip 원의 중심과 반지름, 지름이 변하는 규칙을 알아봅시다.

풀이 원의 중심이 한 선분 위에서 오른쪽으로 이동하고 원의 반지름이 모
든 1칸씩 늘어나는 규칙이 있습니다.

[09~10] 그림을 보고 물음에 답하세요.



09 원의 중심이 이동하고 원의 반지름의 길이는 변하지 않는 규칙으로 그린 모양을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

(가, 다)

10 원의 중심이 이동하고 원의 반지름의 길이가 일정한 규칙으로 변하는 모양을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

(나, 라)